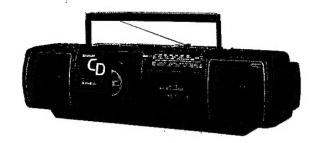
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S97C5QT-CD20H



QT-CD20H(BK)



- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra étre reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS			
E Page SPECIFICATIONS 2,3 NAMES OF PARTS 4,5 DISASSEMBLY 6-8 BLOCK DIAGRAM 9,10 STRINGING OF DIAL CORD 11 SAFETY REGULATIONS 12,13 ADJUSTMENT 14-22	Page SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD 23-32 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC 33-35 FUNCTION TABLE OF IC 36-41 EXPLODED VIEW 42-45 REPLACEMENT PARTS LIST 46-52		
INHALTSVE	RZEICHNIS		
D Seite TECHNISCHE DATEN 2,3 BEZEICHNUNG DER TEILE 4,5 ZERLEGEN 6-8 BLOCKSCHALTPLAN 9,10 SPANNEN DER SKALENSCHNUR 11 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN 12,13 EINSTELLUNG 14-22 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS- SEITE DER LEITERPLATTE 23-32	Seite ERSATZSCHALTKREIS DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES		
TABLE DES	MATIÈRES		
F Page CARACTÉRISTIQUES 2,3 NOMENCLATURE 4,5 DÉMONTAGE 6-8 DIAGRAMME SYNOPTIQUE 9,10 PASSAGE DU CORDON DU CADRAN 11 PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ 12,13 RÉGLAGE 14-22	Page DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ		



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source:

AC 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz

DC 12 V (UM/SUM-1 or R20 x 8)

Output power:

(DIN 45 324)

MPO; 12 W (6 W + 6 W)

(AC operation)

RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(DC operation)

Speaker:

10 cm (4") free-edge woofer x 2

Tweeter x 2

Loaded impedance: Headphones; 32 ohms CD out; 1.4 V/10 kohms

Dimensions:

Width; 630 mm (24-3/4")

Height; 165 mm (6-1/2") Depth; 158 mm (6-1/4")

Weight:

4.9 kg (10.8 lbs.) without batteries

Tape recorder

Compact cassette tape

Frequency response: 50 - 14 000 Hz

Signal/noise ratio: 50 dB

Wow and flutter:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Frequency range:

FM; 87.5 - 108 MHz LW; 148.5 - 283.5 kHz MW; 526.5 - 1606.5 kHz SW; 5.95 - 18.0 MHz

CD player

Type: Signal readout: Compact disc digital audio player Non-contact, semiconductor laser

200-500 rpm CLV

Rotational speed:

CIRC (Gross, Interleave, Reed-Solomon Gode) Error correction:

Audio channels

Decoder:

16-bit linear quantization

Filter:

16-bit digital and Active filter

Frequency response: 20-20,000 Hz

Dynamic range:

90 dB

Specifications for this model are subject to change without

prior notice.



EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Spannungsversorgung:

Netz 110 - 120 V/ 220 - 240 V, 50/60 Hz Gleichstrom 12 V (UM/SUM-1 oder R20 x

Ausgangsleistung:

(DIN 45 324)

Musikleistung: 12 W (6 W + 6 W)

(Netzbetrieb)

Sinusleistung; 10 W (5 W + 5 W)

(Gleichspannungsbetriebe) 10 cm randloser Tieftöner x 2

Lautsprecher:

Hochtöner x 2

Impedanz:

Kopfhörer; 32 ohm

CD-Ausgang; 1,4 V/10 kohm

Abmessungen:

Breite: 630 mm Höhe: 165 mm

Tiefe; 158 mm

Gewicht:

4,9 kg ohne Batteien

Tonbandgerät

Band:

Kompaktcassettenband

Frequenzgang:

50 - 14 000 Hz

Rauschabstand: 50-dB

Gleichlaufschwankungen:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Frequenzbereiche:

UKW: 87.5 - 108 MHz

LW: 148.5 - 283.5 kHz MW: 526.5 - 1606,5 kHz

KW; 5,95 - 18,0 MHz

CD-Spieler

Typ:

Compact-Disc-Digital-Audio-Spieler

Signalablesung: Drehzahl:

Kontaktloser Halbleiter-Laser 200-500 Upm CLV

(Kreuzverschachtelung-Reed-

Fehlerkorrektur:

CIRC

Solomon-Code)

Tonkanäle:

Decoder:

16-Bit-Linearquantisierung

Filter:

16-Bit-Digitalfilter und Aktivfilter

Frequenzgang:

20-20000 Hz

Dynamikbereich:

90 dB

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNE-MENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation:

CA 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz

CC 12 V (UM/SUM-1 ou R20 x 8)

Puissance de sortie:

(DIN 45 324)

MPO: 12 W (6 W + 6 W)

(Fonctionnement sur secteur) RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(Fonctionnement sur courant continu) Woofer à bords libres de 10 cm x 2

Tweeter x 2

Impédance normale: Casque; 32 ohms

Sortie CD; 1,4 V/10 k ohms

Dimensions:

Poids:

Enceinte:

Largeur: 630 mm Hauteur; 165 mm Profondeur; 158 mm

4,9 kg sans piles

Magnétophone à cassette

Cassette compacte Bande:

Réponse en fréquence:

50 - 14 000 Hz

Rapport signal/bruit: 50 dB Pleurage et scintillement:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Gamme de fréquence:

FM: 87,5 - 108 MHz GO: 148.5 - 283.5 kHz PO; 526,5 - 1606,5 kHz OC; 5,95 - 18,0 MHz

Compact disc

Type:

Lecteur de compact disc audionumérique

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur

Vitesse de rotation: 200-500 tr/mn CLV

Système de correction:

CIRC (système de codage Cross Inter-

leave Reed-Solomon)

Canaux audio:

Décodeur:

Quantification lineaire 16 bits

Filtre:

Numérique 16 bits et actif

Réponse en fréquence:

20-20.000 Hz

Dynamique:

90 dB

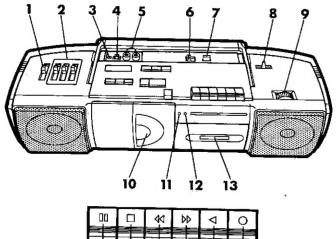
Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

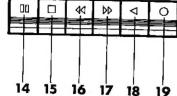
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

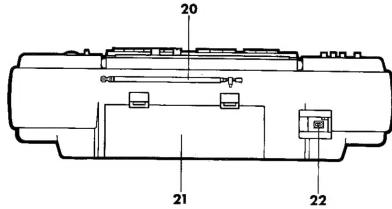
E

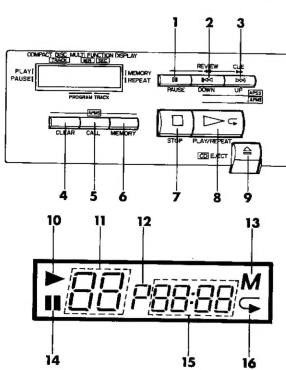
- 1. Volume Control
- 2. Graphic Equalizer Controls
- 3. Headphones Socket
- 4. Beat Cancel Switch
- 5. CD Output Sockets
- 6. Function Switch
- 7. FM Mode/Tape Selector Switch
- 8. Radio Band Selector
- 9. Tuning Control
- 10. CD Compartment
- 11. Power Indicator
- 12. FM Stereo Indicator
- 13. Cassette Compartment
- 14. Pause Button: II
- 15. Stop/Eject Button; ■
- 16. Fast Forward Button: 📢
- 17. Rewind Button: ▶▶
- 18. Play Button: ◀
- 19. Record Button: •
- 20. FM/SW Telescopic Rod Antenna
- 21. Battery Compartment
- 22. AC Power Input

NAME OF PARTS









1. Pause Button: II

- 2. Track Down (APSS)/Review Button: ◀◀
- 3. Track Up (APSS)/Cue Button; ▶▶
- 4. Clear Button
- 5. Call Button
- 6. Memory Button
- 7. Stop Button: ■
- 8. Play/Repeat Button: ▶ ⊊
- 9. CD Eject Button: ▲
- 10. Play Indicator: ▶
- 11. Track Number Display
- 12. Programme Indicator: P
- 13. Programme Memory Indicator: M
- 14. Pause Indicator: II
- 15. Minutes and Seconds Indicators
- 16. Repeat Indicator: ⊊

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Lautstärkesteller
- 2. Frequenzgangentzerrersteller
- 3. Kopfhörerbuchse
- 4. Interferenzenschalter
- 5. CD-Ausgangsbuchsen
- 6. Funktionsschalter
- 7. UKW-Betriebsarten-/Bandsortenwahlschalter
- 8. Wellenbandwähler
- 9. Abstimmsteller
- 10. CD-Fach
- 11. Einschaltanzeige
- 12. UKW-Stereoanzeige
- 13. Cassettenfach
- 14. Pausentaste: II
- 15. Stopp/Auswurf-Taste:
- 16. Schnellvorlauftaste: <
- 17. Rückspultaste: >>
- 18. Wiedergabetaste: ◀
- 19. Aufnahmetaste: •
- 20. UKW/KW-Teleskopantenne
- 21. Batteriefach
- 22. Netzeingang

(F)

NOMENCLATURE

- 1. Commande de volume
- 2. Commandes de l'égaliseur graphique
- 3. Prise de casque
- 4. Commutateur antibattement
- 5. Prises de sortie CD
- 6. Sélecteur de fonction
- 7. Sélecteur de mode FM/bande
- 8. Sélecteur de gammes radio
- 9. Commande d'accord
- 10. Trappe CD
- 11. Voyant d'alimentation
- 12. Voyant FM stéréo
- 13. Compartiment cassette
- 14. Touche de pause: II
- 15. Touche d'arrêt/éjection:
- Touche d'avance rapide: ◀
- 17. Touche de rebobinage: >>
- 18. Touche de lecture: ◀
- 19. Touche d'enregistrement: •
- 20. Antenne télescopique FM/OC
- 21. Logement de piles
- 22. Entrée secteur

1. Pausetaste: II

- 2. Titelabwärts-(APSS)/Rückwärtssuchlauf-Taste: ◀◀
- 3. Titelaufwärts-(APSS)/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶▶
- 4. Löschtaste
- 5. Abruftaste
- 6. Speichertaste
- 7. Stopptaste:
- 8. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ G
- 9. CD-Auswerftaste: ▲
- 10. Wiedergabe-Anzeige: ▶
- 11. Titelnummeranzeige
- 12. Programmanzeige: P
- 13. Programmspeicheranzeige: M
- 14. Pauseanzeige: II
- 15. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
- 16. Wiederholbetriebsartenanzeige: 5

1. Touche de pause: II

2. Touche de plage descentante (APSS)/repérage arrière:

- 3. Touche de plage ascendante (APSS)/repérage avant: >>
- 4. Touche d'effacement
- 5. Touche d'appel
- 6. Touche de mémoire
- 7. Touche d'arrêt:
- 8. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊊
- 9. Touche d'éjection du CD: A
- 10. Voyant de lecture: ►
- 11. Fenêtre du numéro de plage
- 12. Voyant de programme : P
- Voyant de mémoire de programmation: M
- 14. Vovant de pause: II
- Fenêtre des minutes et secondes
- Voyant de répétition: ⊆

DISASSEMBLY

E

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
- Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cabinet	Battery compartment lid	6-1
2	CD Block	1. Screw(D) × 2 2. Socket(E) × 2	6-3
3	Tape Mechanism	1. Screw ······(F) × 3 2. Socket ·····(G) × 2	7-1
4	Tuner PWB	1. Screw(H) × 3 2. Tip(I) × 1 3. Flat wire(J) × 1	7-2
5	Graphic Equalizer PWB	1. Screw ······(K) × 2	7-2
6	Power PWB	1. Screw(L)×4 2. Socket(M)×1	7-2
7	Main PWB	1. Screw ······(N)×3 2. Spring ·····(0)×1	7-2
8	CD PWB	1. Screw(P) × 3 2. Socket(Q) × 3 3. Hook(R) × 2	7-3
9	Switch PWB	1. Hook(S)×2	7-3
10	Display PWB	1. Screw · · · · · · (T) × 3	7-3
11	CD Mechanism	Spring(U) ×1 Vibration insulation rubber(V) × 4	7-4
12	Pickup	Be sure to remove screws in numerical order. 1. Screw(W) × 1 2. Screw(X) × 2 When mounting, lock the screw. 3. Screw(Y) × 4	7-5

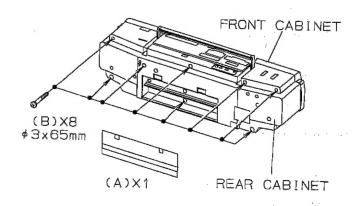


Figure 6~1

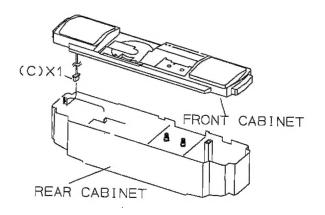


Figure 6-2

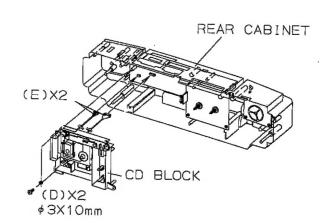


Figure 6-3

SPRING

0 0

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Schaltungen achten.

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die fol-

genden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicher-

1. Die Cassette und Compact-Disc aus dem Gerät entfernen.

2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird,

3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies

ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.

unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose

beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach

Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder

so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet

Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische

Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen

heit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

Précautions pour le démontage

ETAPE DÉPOSE

Coffret

Bloc de CD

de bande

d'égaliseur

graphique

principale

principale

PMI CD

PMI de

PMI

CD

commutateu

d'affichage

Mécanism

Porte-laser

PM:

PMI

PMI

avant

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Sortir la cassette et la compact disc de l'appareil.
- 2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
- 3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

1. Compartiment de

2. Ouvrir le porte-cassette

et le porte-disque.

PMI du tuner 1. Vis(H) × 3

PROCÉDÉ

piles(A) × 1

3. Vis(B) ×8

4. Douille(C) ×1

1. Vis(D) ×2

2. Douille · · · · · · · · ⟨E⟩ × 2

1. Vis ·····(F)×3

2. Douille(G)×2

2. Bout(I) × 1

3. Fil plat(J) × 1

1. Vis ·····(K)×2

1. Vis(L)×4

1. Vis ·····(N)×3

1. Vis(P) × 3

2. Douille(Q) × 3

3. Crochet(R) × 2

. Crochet(S) × 2

1. Vis · · · · · · · · · · · (T) × 3

. Ressort(U) × 1

vibration $\cdots \cdots \langle V \rangle \times 4$

Dévisser dans l'ordre numérique.

. Vis - · · · · · (W) × 1

Lors du montage, bloquer les vis.

2. Vis · · · · · · (X) × 2

3. Vis · · · · · · · · (Y) × 4

2. Caoutchouc anti-

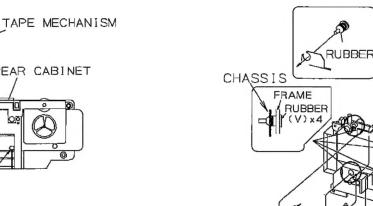
2. Douille(M) × 1

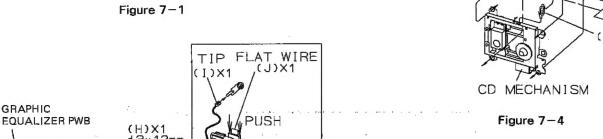
2. Ressort(0) × 1

FIGURE

7-5

(F)





REAR CABINET

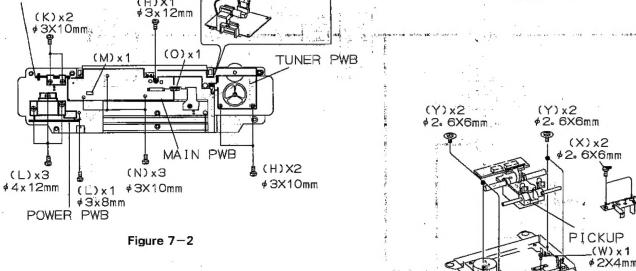
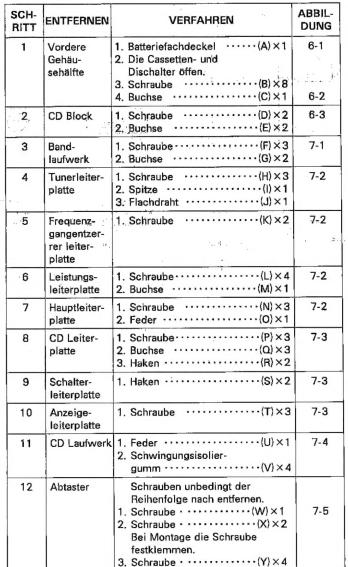
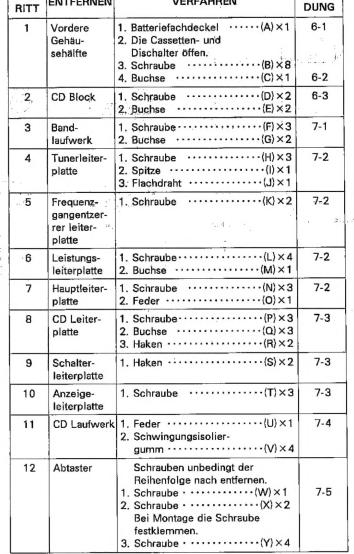


Figure 7-5





6-3 2 7-1 3 7-2 4 7-2 5 6 7 7-2 8 7-3 9 7-3 10 7-3 11 7-5 12	0-2	1 1	
7-2 4 7-2 5 7-2 7 7-2 8 7-3 9 7-3 10 7-4 12			2
7-2 5 7-2 7 7-2 8 7-3 9 7-3 10 7-4 12	7-1		3
7-2 7 7-2 8 7-3 9 7-3 10 7-4 12	7-2		4
7-2 7-2 7-3 7-3 7-3 10 7-4 12			
7-2 8 7-3 9 7-3 10 7-4 12	7-2	1,1	6
7-3 9 7-3 10 7-4 11	7-2		,7
7-3 9 7-3 10 7-4			8
7-3 10 7-4 11	7-3		
7-3 11 12	7-3	_	
7-4	7-3		10
	7-4		11
	7-5		12

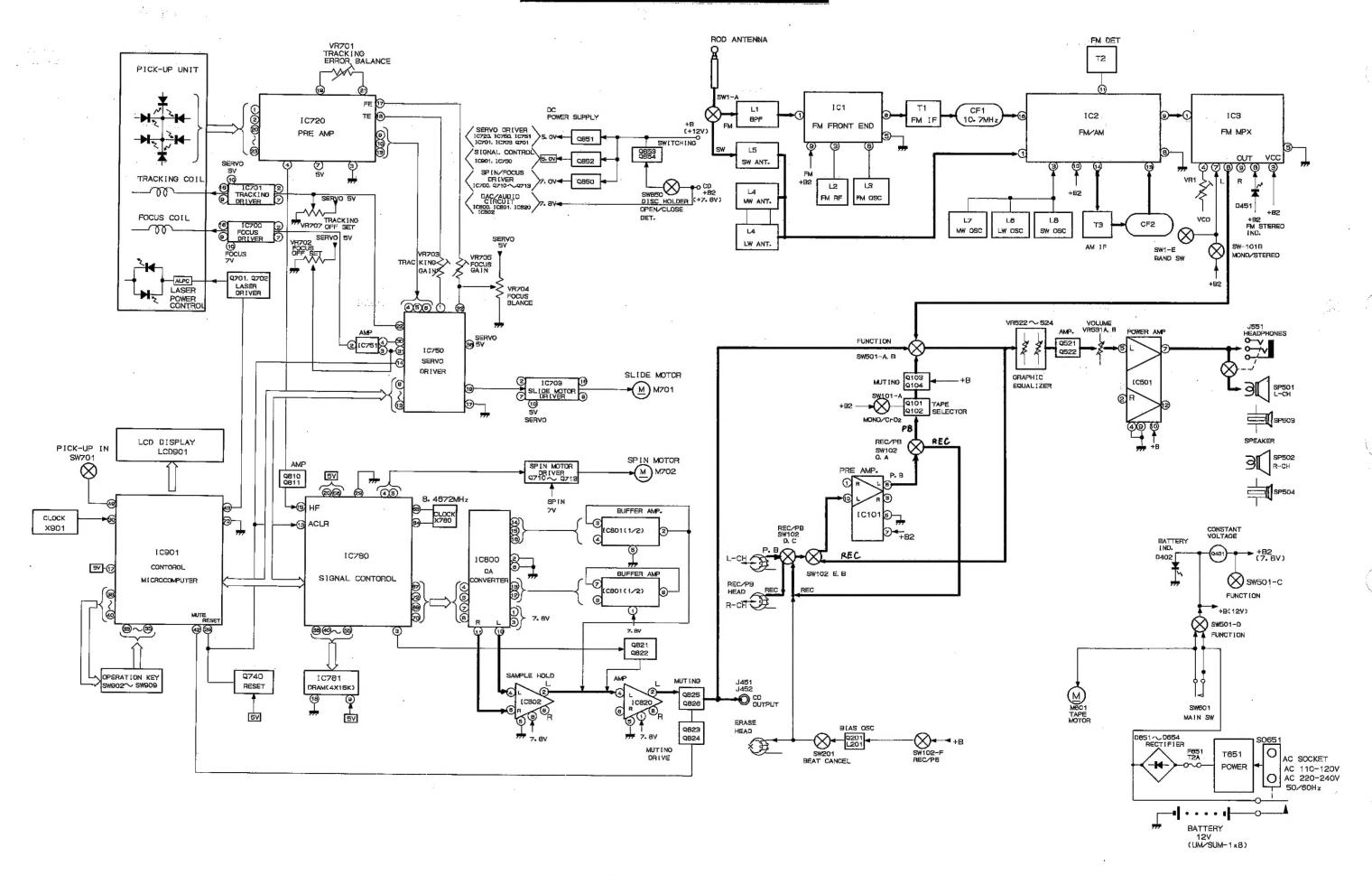
1 1 3 1 0 7 2		
• .		
(P)x3 #3X10mm		
HOOKx2		
(Q) x3		
CD PWB		
(R) x2 SWITCH PWB		
CD FRAME		
(S) x2		
(T)x3 DISPLAY PWB		

(F)X3

♦3x12mm

(G)X2

Figure 7-3



Œ

STRINGING OF DIAL CORD

- 1. Turn the drum fully in the direction (A) shown in Fig. 11-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
- 2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction ® shown in Fig. 11-1 and fix its pointer as shown in Fig. 11-1.

D SPANNEN DER SKALENSCHNUR

- Die Trommel gemäß Abb. 11-1 bis zum Anschlag in Richtung
 drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.

F PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

- Tourner le tambour entièrement dans le sens (a) montré sur la Fig. 11-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
- 2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens ® montré sur la Fig. 11-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 11-1.

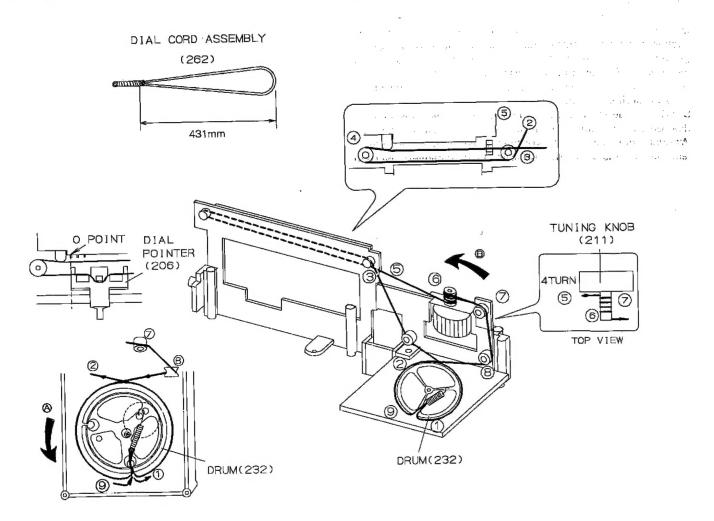


Figure 11-1

(E)

SAFETY REGULATION

Precautions on Replacement and Adjustment of Pickup

The AEL (Accessible Emission Level) of this model is specified to be lower than Class-1 requirement. However, when conducting service, observe the following cautions so as to avoid exposure of laser to your eyes.

If the disc holder open-close detecting switch SW 850 is turned on (the disc holder is closed) after the selector switch is set to CD and power supply is turned on, the laser diode lights for about 7 seconds. While the laser is emitted and the compact disc is not loaded, do not look into the pickup lens.

Since the laser pickup adjusting variable resistor has been adjusted before shipping, do not adjust it when servicing (otherwise the performance is not guaranteed).

(D)

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN UND EINSTELLEN DES ABTASTERS

Der AEL (zulässiger Emissionspegel) für dieses Modell wird unter der Meßwertanforderung angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweist. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

Wenn der "Öffnen/Schließen"-Detektorschalter SW850 des Disc-Fachs aktiviert wird (Disc-Fach ist geschlossen) und nachdem der Wahlschalter bei eingeschaltetem Gerät auf CD gestellt wurde, leuchtet die Laserdiode für ungefähr 7 Sekunden auf. Während der Laser ausgestrahlt wird und die Disc-Schublade leer ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.

Der Regelwiderstand des Laserabtasters wurde vor Auslieferung des Geräts werkseitig eingestellt. Es darf deshalb bei der Wartung keine Verstellung vorgenommen werden, da andernfalls keine ausreichende Abtastleistung garantiert werden kann.



PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

PRECAUTIONS LORS DU REMPLACEMENT OU AJUSTE-MENT DU PICK-UP

L'AEL (Accessible Emission Level) du présent modèle est inférieur à la condition de classe 1. Pour la réparation, il faut pourtant suivre les conseils ci-dessous afin d'éviter l'irradiation des yeux par laser.

Si, en mode CD, le commutateur de détection d'ouverturefermeture du porte-disque (SW850) est actionné (le portedisque est fermé) après la mise sous tension, la diode laser s'allume environ 7 secondes. Lorsque le disque n'est pas en place pendant cette émission, ne pas regarder l'objectif du porte-laser (pick-up).

La résistance variable du porte-laser, réglée à l'usine, ne nécessite aucun ajustement lors de la réparation (en cas de non-respect, la performance n'est pas assurée).

For DEMKO

ADVARSEL

Colon established in estat discribition man

or a freeze had valigned

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

1 Olla margie

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

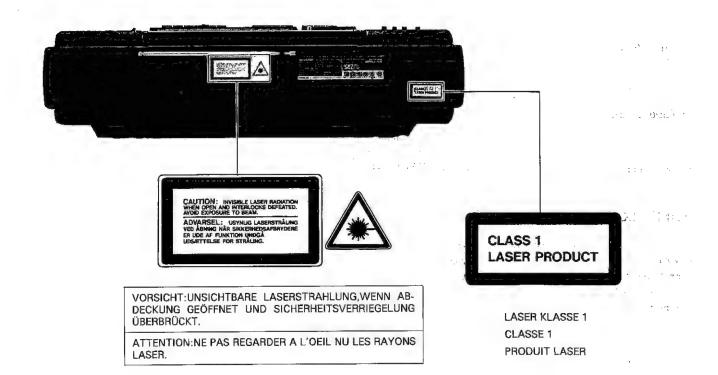
"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For El

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä." THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.

DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.

CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.





ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 150 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value
	Tape 1
Play: TW-2111	30 to 65 g.cm
Fast forward: TW-2231	65 to 135 g.cm
Rewind: TW-2231	65 to 135 g.cm

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-113C	Headphones socket

· Tape Speed

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-111	in motor	3,000 ± 90 Hz	Headphones socket

TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume Max	
Beat cancel	A
Graphic equalizer	Center
Tape selector	Normal
Function	Tape/Power Off

· Bias Oscillation check

	Specified value
Beat cancel	A: 85 ± 4 kHz B: -5 ± 2 kHz for A C: -13 ± 2 kHz for A

· Erase Current check

	Specified value
Resistor for measurement: 1 ohm	65 ± 10 mV

· Playback Amplifier Sensitivity check

Test Tape	Specified value	Instrument Connection
MTT-118	$1.5~\mathrm{V}~\pm~3~\mathrm{dB}$	Speaker terminal (Load resistance: 3 ohms)

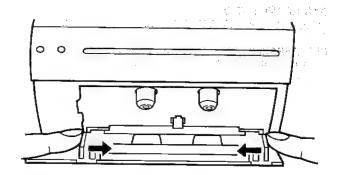


Figure 14-1 REMOVE THE CASSETTE HOLDER COVER



(D)

EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entspre1chenden Erklärungen der Service-Anleitung "EIN-STELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
Wiedergabe: TW-2412	Über 150 g	

· Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	
Wiedergabe: TW-2111	30 - 65 g.cm	
Schnellvorlauf: TW-2231	65 - 135 g.cm	
Rückspulung: TW-2231	65 - 135 g.cm	

Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß	
MTT-113C	Kopfhörerbuchse	

Bandgeschwindigkeit

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie- bener Wert	Instrumenten- anschluß
MTT-111	im Motor	3 000 ± 90 Hz	Kopfhörer- buchse

DECK-TEIL

Stellung jedes Schalters oder Stellers		
Lautstärke	Max	
Schwebungsunterdrückungsschalter	Α	
Frequenzgangentzerrer	Mitte	
Bandsortenwahlschalter	Normal	
Funktion	Band/Einlaus Aus	

Prüfung der Vormagnetisierungs-Frequenz und des Vormagnetisierungsstroms

	Vorgeschriebener Wert
Unterdrückung von Interferenzpfeifen	A: 85 ± 4 kHz B: -5 ± 2 kHz für A C: -13 ± 2 kHz für A

· Überprüfung des Löschstroms

	Vorgeschriebener Wert
Widerstand zum Messen: 1 Ohm	65 ± 10 mV

Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers

Testband	Testband Vorgeschriebener Wert Instrumentenanschluß	
MTT-118		Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 3 Ohm)

(F)

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MAGNETOPHONE

· Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
Lecture: TW-2412	Plus de 150 g	

· Vérification du couple

	Valeur spécifiée
Torsiomètre	Bande 1
Lecture: TW-2111	30 à 65 g.cm
Avance rapide: TW-2231	65 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	65 à 135 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-113C	Prise de casque

· Vitesse de défilement

	Bande	Point de	Valeur	Instrument
	d'essai	réglage	spécifiée	de connexion
-	MTT-111	Dans le moteur	3.000 ± 90 Hz	Prise de casque

PARTIE PLATINE

Position de chaque commu	tateur ou chaque commande
Volume	Max
Commutateur antibattement	Α
Egaliseur graphique	Centre
Sélecteur de bande	Normal
Fonction	Bande/Alimentation arrêt

Vérification de la fréquence d'oscillation de polarisation

	Valeur spécifiée
	A: 85 ± 4 kHz
Antibattement	B: −5 ± 2 kHz pour A
	C: -13 ± 2 kHz pour A

· Vérification du courant d'effacement

	Valeur spécifiée
Résistance pour mesure: 1 ohm	$65\pm10\mathrm{mV}$

Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118	1,5 V ± 3 dB	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 3 ohms)



TUNER SECTION

fL: Low-range frequency fH: High range frequency

· AM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	тз	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
LW frequency cover	fL: L6 fH: TC7	
LW tracking	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW frequency cover	fL; L7 fH: TC8	Input: Antenna
MW tracking	600 kHz: L4 1,400 kHz: TC4	Output: Pin 1 of IC3
SW frequency cover	fL: L8 fH: TC6	
SW tracking	6.5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T1	
Detection	T2	j .
Frequency cover	fL: L3 fH: TC2	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
Tracking	88.0 MHz: L2 108.0 MHz: TC1	

· VCO Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR1	38 kHz \pm 100 Hz	Pin 6 of IC3

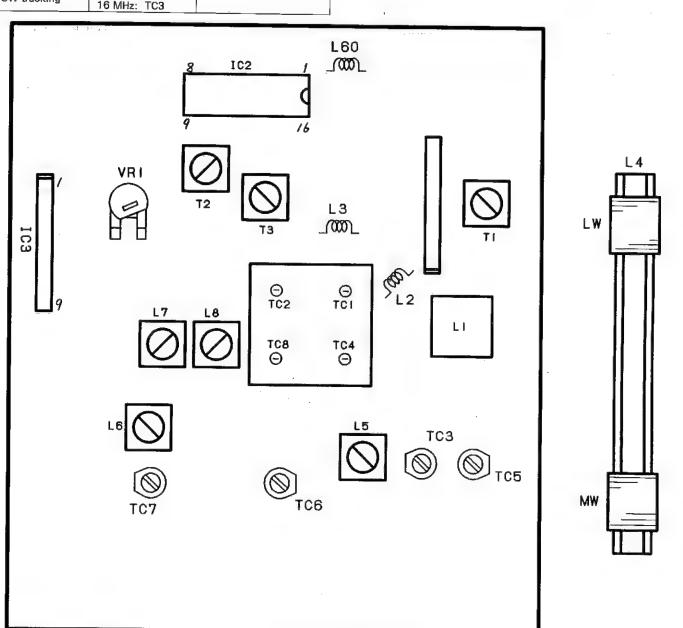


Figure 16 TEST POINTS



TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich fH: Hoher Frequenzbereich

· MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	тз	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
LW-Frequenz- bereich	fL: L6 fH: TC7	
LW-Abtastung	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW-Frequenz- bereich	fL: L7 fH: TC8	Eingang: Antenne
MW-Abtastung	600 kHz: L4 1 400 kHz: TC4	Ausgang: Stift 1 von IC3
KW-Frequenz- bereich	fL: L8 fH: TC6	
KW-Abtastung	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· UKW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T1	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
Demodulation	T2	
Frequenz- bereich	fL: L3 fH; TC2	
Abtastung	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

· Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

	110400	•	
1	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
ı	Flustenbankt		
1	V/D1	38 kHz ± 100 Hz	Stift 6 von IC3
	VR1	OB RITE	

– DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG –

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.



PARTIE TUNER

fL: basse fréquence fH: haute fréquence

· FI/RF AM (PO)

•		
Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	Т3	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Couverture de fréquence GO	fL: L6 fH: TC7	
Alignement GO	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
Couverture de fréquence PO	fL: L7 fH: TC8	Entrée: Antenne
Alignement PO	600 kHz: L4 1.400 kHz: TC4	Sortie: Broche 1 de IC3
Couverture de fréquence OC	fL: L8 fH: TC6	
Alignement OC	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FI/RF FM

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
Fl	T1	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Détection	T2	
Couverture de fréquence	fL: L3 fH: TC2	
Alignement	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

Fréquence VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion				
	$38 \text{ kHz} \pm 100 \text{ Hz}$	Broche 6 de IC3				



his mechanism has been newly designed to improve its performance, so that pickup posture adjustment, laser power adjustment and VCO adjustment are not required.

enter in a

Setting the TEST Mode (Refer to Fig. 18-1)

Pressing CALL button and CLEAR button simultaneously, set the selector switch to CD. As a result the whole indication appears for 0.5 sec, and "TEST MODE 0" (1) is indicated.

Then once press the PLAY button. As a result "TEST MODE 1" (2) is indicated, and the laser lights.

If the PLAY button is pressed again, "TEST MODE 2" (3) is indicated, and Focus starts (Focus Servo On).

When the PLAY button is pressed (third time), "TEST MODE 3" (4) is indicated, and the spin motor starts (Spin Servo On). When the PLAY button is pressed (fourth time), "TEST MODE 4" (5) is indicated, and Tracking Servo is turned on.

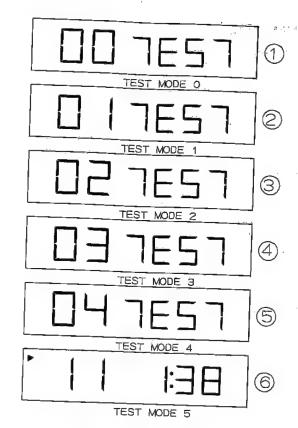
When the PLAY button is pressed (fifth time), track No. and time are indicated (6).

The sixth key input and subsequent key inputs are not accepted.

When the STOP button is pressed, pertinent operation stops, resulting in stop state. In this case the pickup does not slide, and "TEST MODE 0" is indicated.

While the FAST FORWARD (REWIND) button is pressed, the pickup slides to outward (inward). While this operation is executed, the test mode indication does not change.

Caution: The above-mentioned TEST Mode cannot be set unless the CD cover open-close switch is set to ON. (Refer to Fig. 18-2)



13:

Figure 18-1 TEST MODE

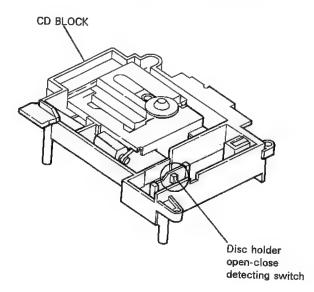


Figure 18-2



CD-TEIL

Zum Verbessern der Leistung wurde dieses Mechanismus von neuem entworfen, so daß Abtasterstellungs-, Laserleistungsund VCO-Einstellung nicht erforderlich sind.

Einstellen der Test-Betriebsart (Siehe Abb. 18-1)

Durch gleichzeitiges Drücken der CALL- und CLEAR-Taste wird der Wahlschalter auf CD umgestellt. Die gesamte Anzeige erscheint für 0,5 sec, und "TEST MODE 0" (1) wird angezeigt.

Danach die PLAY-Taste drücken, Es wird "TEST MODE 1" (2) angezeigt, worauf der Laser aufleuchtet.

Bei erneuter Betätigung der PLAY-Taste wird "TEST MODE 2" (3) angezeigt, und die Brennweite wird aktiviert (Fokus-Servo in Betrieb).

Wenn die PLAY-Taste (zum drittenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 3" (4) angezeigt, worauf sich der Drehmechanismusantrieb in Betrieb setzt (Dreh-Servo aktiviert).

Wenn die PLAY-Taste (zum viertenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 4" (5) angezeigt, worauf der Abtast-Servo aktiviert wird.

Wenn die PLAY-Taste (zum fünftenmal) gedrückt wird, wird die Titelnummer sowie die Zeit (6) angezeigt.

Eine sechste bzw. weitere Tasteneingaben zeigen keine Reaktion,

Durch Drücken der STOP-Taste wird der Betrieb unterbrochen (das Gerät tritt in die Stopp-Betriebsart ein). In diesem Fall gleitet der Abtaster nicht mehr, und es wird "TEST MODE 0" angezeigt.

Während die FAST FORWARD (REWIND)-Taste gedrückt wird, gleitet der Abtaster nach außen bzw. nach (innen). Während dieser Funktion verändert sich die "Test Mode"-Anzeige nicht.

Vorsicht: Die oben beschriebene TEST-Betriebsart kann nicht eingestellt werden, außer wenn der CD-Fachdeckel-Öffnen/Schließen-Schalter eingeschaltet ist (ON). (Siehe Abb. 18-2)



PARTIE CD

Ce mécanisme nouvellement conçu est très avancé auprès du précèdent. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser, la puissance laser et le VCO.

Réglage du mode d'essai (Voir Fig. 18-1.)

Tout en pressant la touche CALL et la touche CLEAR, amener le sélecteur sur CD. Toutes les indications seront affichées pendant 0,5 seconde et puis "TEST MODE 0" (1) s'inscrira sur l'afficheur.

Appuyer alors sur la touche PLAY. "TEST MODE 1" apparaît sur l'afficheur et le laser s'allume.

Une autre pression sur la touche PLAY fait apparaître "TEST MODE 2" (3) et la focalisation se met en marche (l'asservissement du foyer en marche).

La troisième pression permet d'afficher "TEST MODE 3" (4) et le moteur spin part (l'asservissement spin en marche).

La quatrième permet de passer à "TEST MODE 4" (5) et l'asservissement de l'alignement se met en marche.

A la cinquième pression, le numéro de la plage et l'heure sont affichés (6).

En aucun cas, une sixième pression n'est acceptée.

La touche STOP pressée, l'appareil se met en état d'arrêt en interrompant des actions. Le porte-lasser (pick-up) ne se déplace pas alors et l'afficheur indique "TEST MODE 0". Pendant que l'on presse sur la touche FAST FORWARD (ou

REWIND), le porte-laser se déplace vers l'extérieur (ou l'intérieur). Au cours de cette opération, l'affichage du mode d'essai ne change pas.

Attention: Le mode d'essai ci-dessus n'est réalisable que lorsque le commutateur d'ouverture/fermeture de couvercle CD se trouve sur ON. (Voir Fig. 18-2)

QT-CD20H



Servo Unit

Since the adjusting procedure differs from that described in "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS", refer to the Service Manual.

All the semivariable resistors must be set in the mechanical center position.

Test Stage Adjusting Parts		Value/Adjusting Method	Instrument Connection			
Test Mode 0						
Focus offset	VR702	0 ± 30 mV	Pin 1 and Pin 2 of CNP701			
Tracking offset	. VR707	0 ± 30 mV	Pin 3 and Pin 4 of CNP701			
Test Mode 1 (Confirma	tion of laser lighting)					
After loading the disc,	set to Test Mode 2 (foo	cus servo ON)				
Test Mode 3 (Spin Serv	ro ON)					
Tracking error balance	VR701	*1	Pin 8 and pin 3 (Ground) of TP1			
Test Mode 4 (Tracking	Servo ON)					
Focus balance	VR704	Adjust to obtain clear and max. amplitude of eye pattern (more than 0.58 Vp-p) and min. jitter.	Pin 1 of TP1 and pin 2 (ground) of TP1 Pin 6 (CH1) and pin 7 (CH2) of TP1 and ground			
Focus gain	VR705	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *2				
Tracking gain VR703		Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *3	Pin 4 (CH1) and pin 5 (CH2) of TP1 and ground			

^{*1} Adjust to obtain vertically symmetric waveform (Fig. 20-1) with respect to the reference DC level. The reference level is 1/2 Vcc — 10 mV.

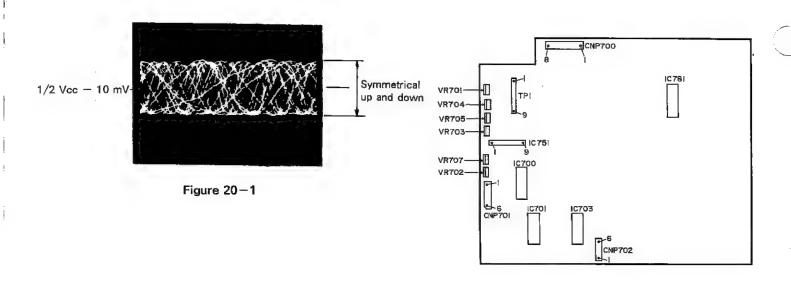


Figure 20-2

^{*2} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms

^{*3} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms



Servoeinheit

Da die Einstellmethode von der im Abschnitt "EINSTELLVERFAHREN VON AUDIOERZEUGNISSEN" beschriebenen Verfahren abweicht, sich auf Service-Anleitung beziehen.

Alle halbveränderlichen Widerstände müssen in die mechanische Mittelposition gebracht werden.

Einstell-Teststufe	Wert/komponenten	Einstell-verfahren	Meßgeräteanschluß							
Test Betriebsart 0										
Fokus-Relativanzeige	VR702	$0\pm30\text{mV}$	Stift 1 und Stift 2 des CNP701							
Abtast-Relativanzeige	VR707	0 ± 30 mV	Stift 3 und Stift 4 des CNP701							
Test-Betriebsart 1 (Bestätigung für Laseraktivierung)										
Nach dem Einlegen der	Disc auf Test-Betriebsar	t 2 einstellen (Fokus-Servo eingeschalte	t).							
Test-Betriebsart 3 (Dreh	mechanismus-Servo ein	geschaltet)								
Abtastfehlerbalance	VR701	*1	Stift 8 und Stift 3 (Masse) von TP1							
Test-Betriebsart 4 (Abtas	st-Servo eingeschaltet)									
Fokusbalance VR704		So einstellen, daß sich ein klare und max. Amplitude im Visuellen Muster (Mehr als 0,58 Vs-s) und minimales Zittern ergibt.	Stift 1 von TP1 und Stift 2 (Masse) von TP1							
Fokusverstärkung	VR705	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. *2	Stift 6 (CH1) und Stift 7 (CH2) von TP1 und Masse							
Abtastverstärkung VR703		So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. *3	Stift 4 (CH1) und Stift 5 (CH2) von TP1 und Masse							

^{*1} So einstellen, daß unter Berücksichtigung der Gleichström-Bezugsspannung eine vertikal symmetrische Wellenform entsteht (Abb. 20-1). Die Bezugsspannung beträgt 1/2 Vcc – 10 mV.

(F)

Unité d'asservissement

Le procédé de réglage diffère de celui décrit dans "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES", se reporter au manuel de service.

Toutes les résistances semi-variables doivent être sur la position centrale mécanique.

Etage d'essai	Point de réglage	Valeur/Réglage	Raccordement de l'appareil de mesu			
Mode d'essai 0						
Decentrage du foyer	VR702	0 ± 30 mV	Broches 1 et 2 de CNP701			
Décentrage de l'alignement	VR707	0 ± 30 mV	Broches 3 et 4 de CNP701			
Mode d'essai 1 (Confirm	nation de l'éclairement	laser)				
Après la mise en place	du disque, passer au m	ode d'essai 2 (l'asservissement du foyer e	en marche)			
Mode d'essai 3 (l'asserv	rissement spin en marc	he)				
L'équilibre d'erreur d'alignement	VR701	*1	Broches 8 et 3 (terre) de TP1			
Mode d'essai 4 (l'asserv	issement de l'aligneme	ent en marche)				
Ajustement de Equilibre de foyer	VR704	Ajuster pour obtenir l'amplitude maxi et l'image claire de le mire à oeil (plus de 0,58 Vc-c), et l'instabilité mini.	Broche 1 de TP1 et broche 2 (terre) de TP1			
Gain de foyer	VR705	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *2	Broches 6 (CN1) et 7 (CN2) de TP1 et la mise à la terre			
Gain de l'alignement	VR703	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *3	Broches 4 (CN1) et 5 (CN2) de TP1 et la mise à la terre			

^{*1.} Ajuster pour réaliser verticalement une forme d'onde symétrique (Fig. 20-1) par rapport au niveau CC de référence. Il est de 1/2 Vec - 10 mV.

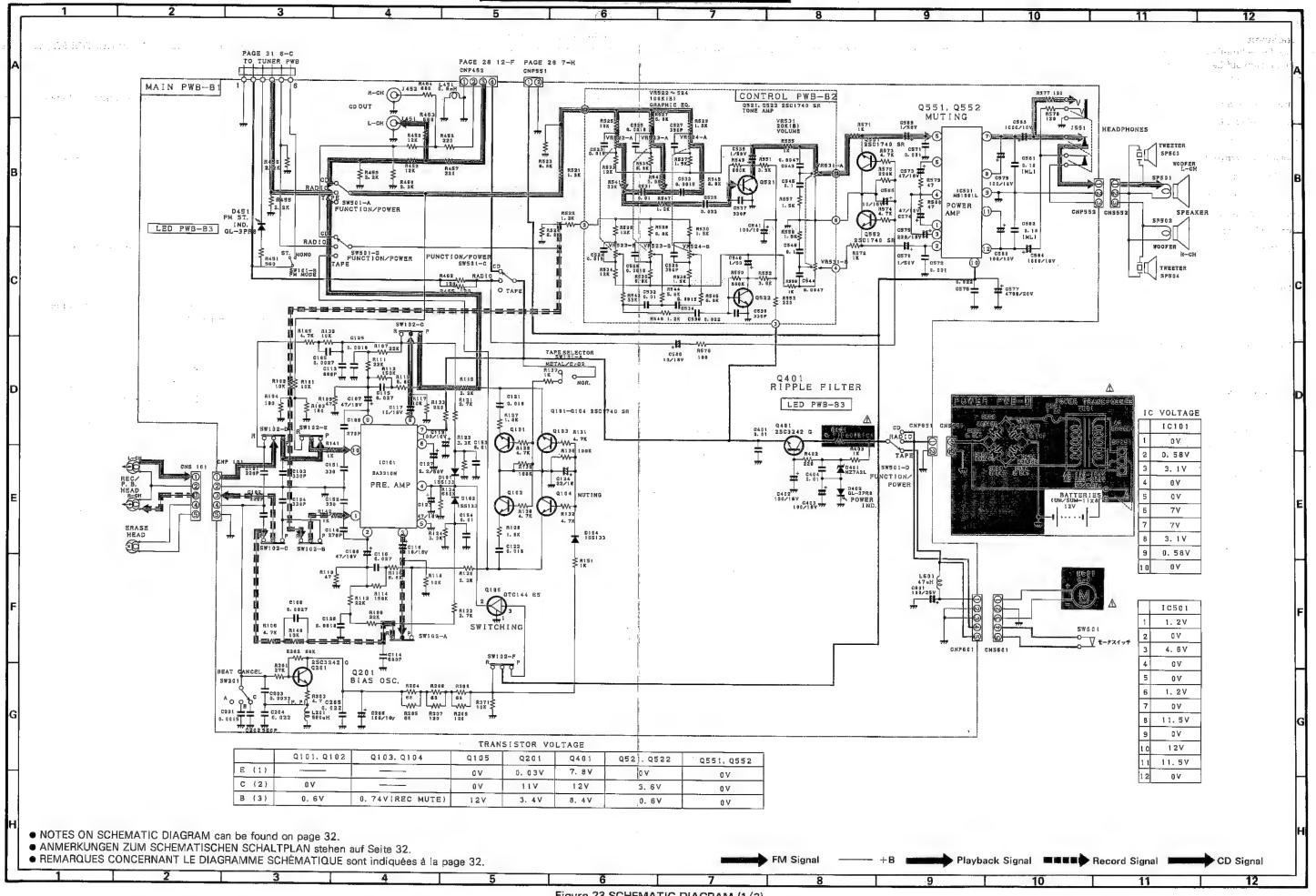
The state of the s

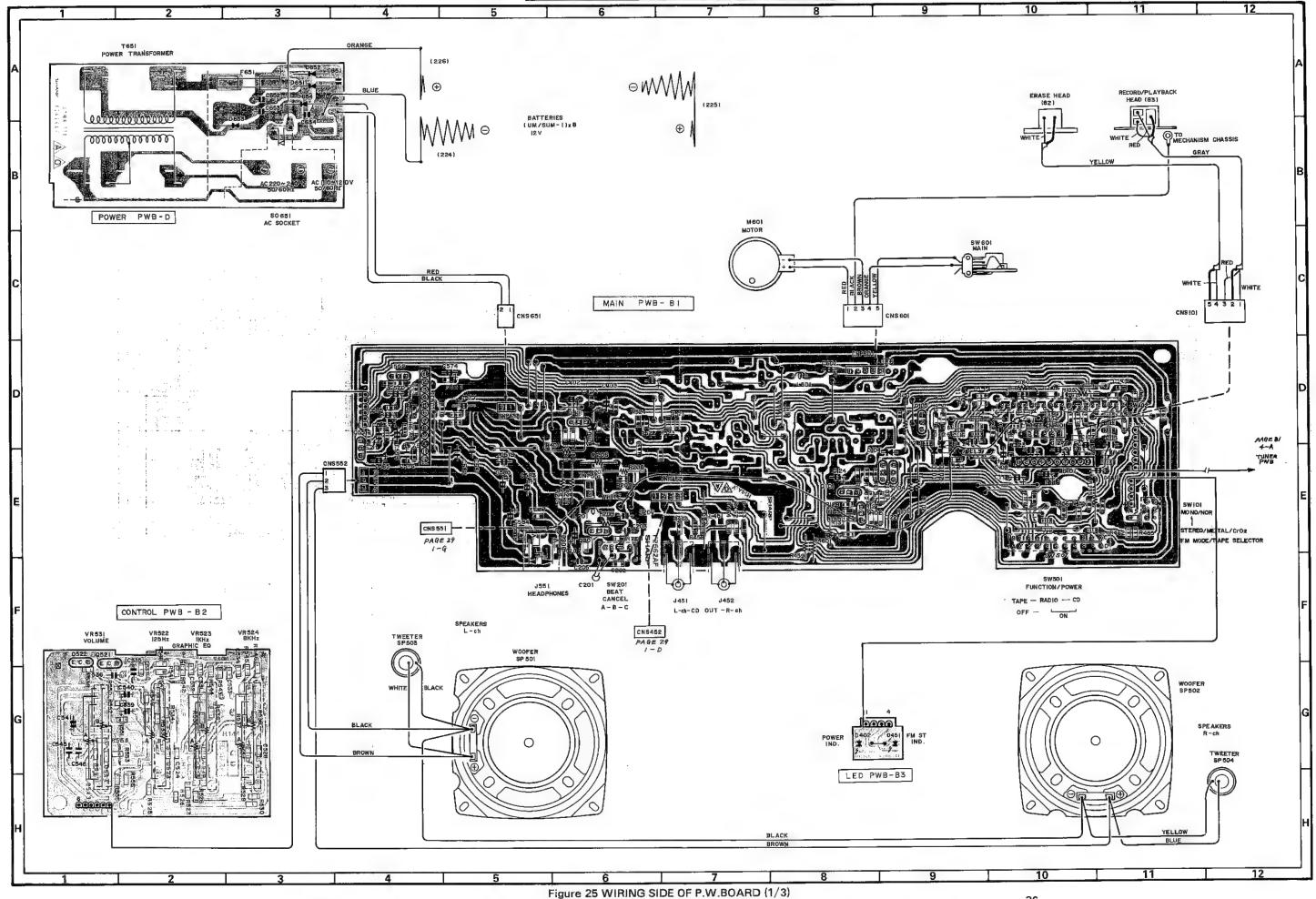
^{*2} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

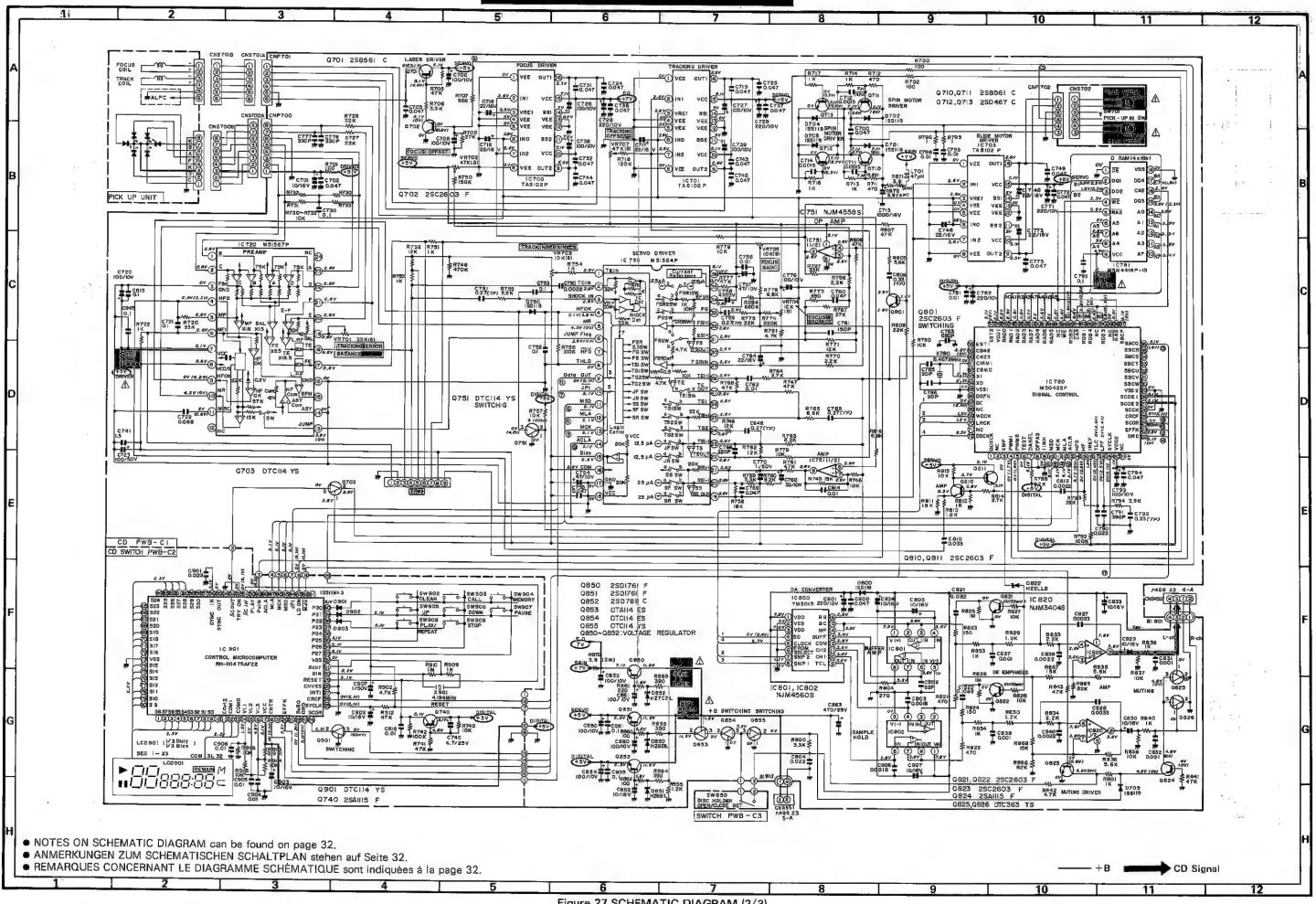
^{*3} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

^{*2.} Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace

^{*3.} Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace







TUNER PWB-C C27 0.033 ── > FM Signal 回回回题 AM Signal ROD ANTENNA (250) TUNER PWB - C BAR ANTENNA SAND SELECTOR Figure 31 SCHEMATIC DIAGRAM (3/3)/WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/3)

E

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

· Resistor:

To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.

· Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

 The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given. The voltage of tuner section has been measured in FM stereo mode.

The value enclosed in parenthesized () has been obtained in AM mode, and the IC3's value enclosed in parenthesized () has been obtained in Monaural mode.

The voltage of CD section has been measured in Stop state.

The parenthesized () value has been obtained in Play mode.

- Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

(D)

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

· Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

· Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation

(ML): Mylarkondensator

(P.P): Polypropylentyp

 Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen. Die Spannung der Tuner-Abteilung wurde in der FM stereo-Betriebsart abgemessen.

Der vom eingeschaltete () umringte Wert wurde in der AM-Betriebsart erlangt und der vom eingeschaltete () umringte Wert des IC3 wurde in der Monoral-Betriebsart erlangt.

Die Spannung der CD-Abteilung wurde im Stopp-Zustand abgemessen. Der eingeschaltete Wert () wurde in der Wiedergabebetriebsart erlangt.

- Die mit (m) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

· Condensateur:

Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"

(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température

(ML): Condensateur Mylar

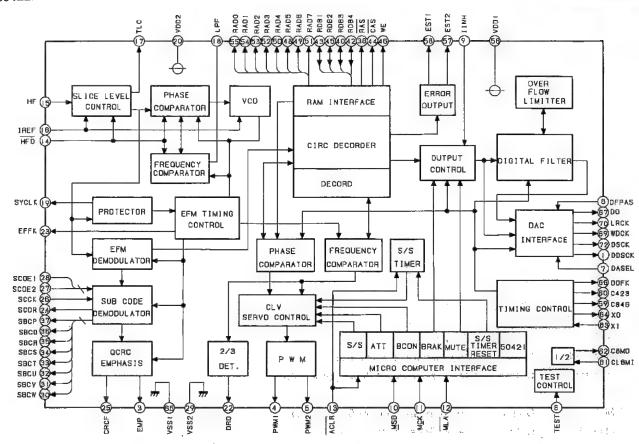
(P.P): Type Polypropylėne

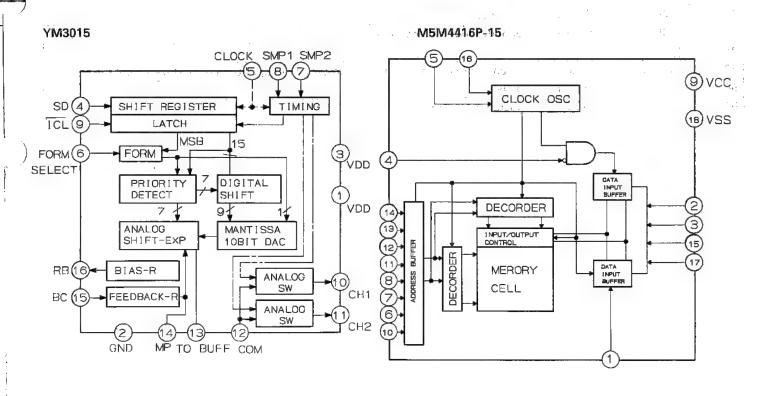
 La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal. La tension de la partie tuner a été mesurée en mettant l'appareil en mode FM stéréo.

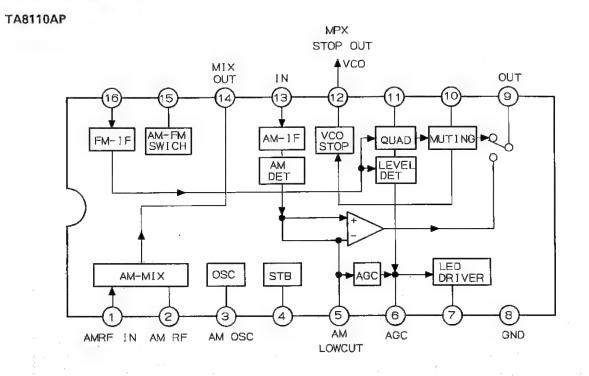
Les valeurs parenthèses () sont celles mesurés en mode AM, les valeurs parenthèses () de IC3 en mode mono.

Nous avons mesuré la partie CD en état de non-signal. Les valeurs entre parenthèses () sont celles mesurées en lecture.

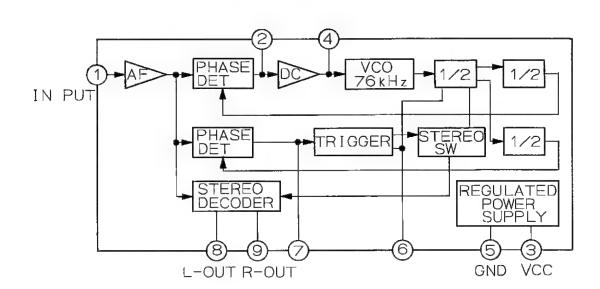
- Les pièces portant la marque A (MM) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.





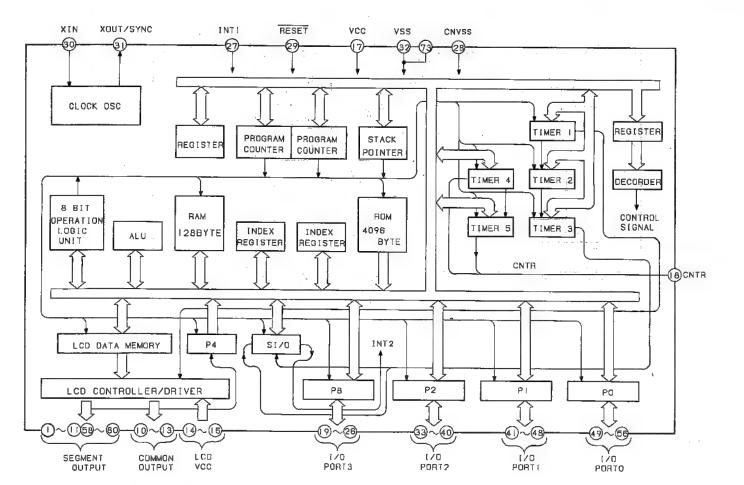


TA7343AP



E

Hadfiss:



FUNCTION TABLE OF IC (RH-iX1475AFZZ)

Pin. No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1-10	S10-S1	Output	LCD segment output
11-13	COM1-3	OUTPUT	LCD common output
14-17	VL1-4	-	
18	CNTR	Input	Data input from servo IC
19	_	-	-
20	EFFK	Input	Input of clock signal of Q code data in sub-code
21	_	1 -	-
22	SUBQ	Input	Input of Q code data in sub-code
23	DRD	Input	When speed of spin motor reduces, signal is inputted.
24	SCOR	Input	Input of frame simultaneous signal of Q code data in sub-code
25	SYCLK	Input	Input of frame synchronous start signal
26	CRCF	Input	Input of error correction check of Q code data in sub-code
27, 28	-	_	
29	RESET	Input	Reset input
30, 31	X IN, OUT	-	Clock signal
32	VSS	-	Ground
33-36	P27-P24	Input	Key scan input, L level pulse input
38-40	P22-P20	Output	Key scan output, L level pulse output
41	_	_	
42	MUTE	Output	Audio muting control 0: Mute ON
43	LD ON	Output	Laser diode control 1: ON
44	JP1	Output	Track jump control signal
45	MSD	Output	Serial data output
46	MCK	Output	Serial data output
47	MLA	Output	Serial data output latch signal
48	_	_	_
49	PU IN	Input	Pickup innermost peripheral position detecting signal 0: Innermost peripheral position
50	_	Output	Forced play
51	SC IN	Input	Synchronous input
52	_	_	_
53	SC OUT	Output	Slide motor feed forced stop
54	_	_	-
55	SYNC OUT	Output	Cassette mechanism control output in CD synchro mode
56	SYNC IN	Input	CD synchro mode
57-59		_	
60-80	S30-S9	Output	LCD segment output

Continue

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (RH-iX1475AFZZ)

Anschluß Nr.	Bezeich- nung	Eingabe/ Ausgabe	Funktion
1-10	S10-S1	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige
11-13	COM1-3	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
14-17	VL1-4	_	_
18	CNTR	Eingabe	Dateneingabesignal vom Servo-IC
19	_	_	_
20	EFFK	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten-Taktsignals im Sub-Code
21	_	_	_
22	SUBQ	Eingabe	Eingabe der Q-Codedatensignale im Sub-Code
23	DRD	Eingabe	Wenn sich die Drehzahl des CD-Antriebsmotors vermindert, wird ein Signal eingegeben.
24	SCOR	Eingabe	Eingabe des simultanen Q-Codedaten-Rahmensignals im Sub-Code
25	SYCLK	Eingabe	Eingabe des synchronen Rahmen-Startsignals im Sub-Code
26	CRCF	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten/Fehlerkorrektur-Prüfsignals im Sub-Code
27, 28	_		
29	RESET	Eingabe	Nullstellungseingabesignal
30, 31	X IN, OUT	-	Taktsignal
32	VSS	-	Massesignal
33-36	P27-P24	Eingabe	Tastenabtast-Eingabesignal, L Pegel-Pulseingabesignal
38-40	P22-P20	Ausgabe	Tastenabtast-Ausgabesignal, L Pegel-Pulsausgabesignal
41	_	_	
42	MUTE	Ausgabe	Stummabstimmungssteuerungssignal 0: Stummabstimmung EIN
43	LD ON	Ausgabe	Laserdiodensteuerungssignal 1: EIN
44	JP1	Ausgabe	Titelsprung-Steuerungssignal
45	MSD	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
46	MCK	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
47	MLA	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangs/Sperrsignal
48	_	_	_
49	PU IN	Eingabe	Erfassungssignal für die innerste Abtastposition auf der Disc 0: Innerste Abtastposition
50	_	Ausgabe	Zwangswiedergabesignal
51	SC IN	Eingabe	Synchroeingangssignal
52	_	_	_
53	SC OUT	Ausgabe	Schiebmotorvorschub-Zwangsstopp
54	_	_	_
55	SYNC OUT	Ausgabe	Ausgangssignal für Cassetten Mechanismussteuerung in der CD-Synchronbetriebsart
56	SYNC IN	Eingabe	CD-Synchronbetriebsart CD-Synchronbetriebsart
57-59	_		_
60-80	S30-S9	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige

F) TABLE DE FONCTIONS DE CI (RH-iX1475AFZZ)

E)		ADLE	DE FONCTIONS DE OF (M1-1X1475A122)
N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1-10	S10-S1	Sortie	Sortie de segments LCD
11-13	COM1-3	Sortie	Sortie commune de LCD
14-17	VL1-4	_	
18	CNTR	Entrée	Entrée des données provenant IC d'asservissement
19	-	_	
20	EFFK	Entrée	Entrée du signal d'horloge des données du code Q en sous-code
21	_	_	-
22	SUBQ	Entrée	Entrée de données du code Q en sous-code
23	DRD	Entrée	Le moteur spin au ralenti, le signal entre ici.
24	SCOR	Entrée	Entrée du signal simultané de cadre de données du code Q en sous-code
25	SYCLK	Entrée	Entrée du signal de départ synchrone de cadre
26	CRCF	Entrée	Entrée de la vérification d'erreurs de données du code Q en sous-code
27, 28		_	_
29	RESET	Entrée	Entrée de la remise à zéro
30, 31	X IN, OUT	_	Signal d'horloge
32	VSS	_	Mise à la terre
33-36	P27-P24	Entrée	Entrée de balayage de touche, entrée d'impulsion de niveau L (bas)
38-40	P22-P20	Sortie	Sortie de balayage de touche, sortie d'impulsion de niveau L
41	_		
42	MUTE	Sortie	Commande de réglage silencieux audio. En marche à 0.
43	LD ON	Sortie	Commande de la diode laser. En marche à 1.
44	JP1	Sortie	Signal de commande de saut de plage
45	MSD	Sortie	Sortie de données en série
46	MCK	Sortie	Sortie de données en série
47	MLA	Sortie	Signal de bascule de sortie de données en série
48			
49	PU IN	Entrée	Signal de détection de la position la plus interne du porte-laser. Position la plus interne à 0.
50	_	Sortie	Lecture forcée
51	SC IN	Entrée	Entrée synchrone
52	-	_	-
53	SC OUT	Sortie	Arrêt forcé de l'entraînement du moteur de glissement
54	_	-	-
55	SYNC OUT	Sortie	Sortie de commande du mécanisme cassette en mode synchrone CD
56	SYNC IN	Entrée	Mode synchrone CD
57	-	_	
58-80	S30-S9	Sortie	Sortie de segments LCD

(E)

FUNCTION TABLE OF IC (M50422P)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	DDSCK	0	Delayed DSCK, LACK latch clock
3	EMP	0	Emphasis code output Emphasis provided = 1
4	PWM1	0	Disk motor PWM driving output 1, -
5	PWM2	0	Disk motor PWM driving output 2, +
6	TEST		Test mode selection input Normal playback = 0
7	DASEL	1	D/A interface control input, 1 : LSB MSB 0: MSB LSB
8	DEPAS	1	Digital filter control input Digital filter bus = 1
9	IINH	1	Interpolation inhibition mode selection input Interpolation inhibition = 1
10	MSD	1	Micro-computer interface, serial data input
11	MCK	1	Micro-computer interface, shift clock input
12	MLA		Micro-computer interface, data latch clock input
13	ACLR		Micro-computer interface, resistor clear input Clear = 0 Timer reset = 1
14	HFD		Playback signal omission signal input
15	HF	!	Playback signal input
16	IREF		Detection/PLL circuit reference current input
17	TLC	0	Slice level control output
18	LPF	1/0	PLL loop filter connection terminal
19	SYCLK	0	Frame synchronous state output Synchronous state = 1
20	VDD2	1	Detection/PLL circuit Power supply for analog section 5 V
22	DRD	0	Disk rotating state output
23	EFFK	0	EFM frame clock output Duty = 50 %
24 25	SCOR	0	Sub-code synchronous signal output S0 + S1
26	SCCK	0	CRC check result output of sub-code Q
27	SCOE2		Shift clock input for sub-code serial output
28	SCOE1	+	Enable input of sub-code parallel output P-S ch 0: High impedance
29	VSS2		Enable input of sub-code parallel output T-W ch 0: High impedance
30	SBCW	- l'o	GND, Same potential as that of VSS1
31	SBCV	0	Sub-code W ch output Sub-code V ch output
32	SBCU	0	Sub-code U ch output
33	SBCT	0	Sub-code T ch output
34	SBCS	0,	Sub-code S ch output
35	SBCR	0,	Sub-code R ch output
36	SBCQ	0	Sub-code Q ch output
37	SBCP	0	Sub-code P ch output
38	RAS	0	Row address strobe signal output
40	RDB2	1/0	External memory data input/output 2
42	RDB1	1/0	External memory data input/output 1
43	RDB4	1/0	External memory data input/output 4
44	CAS	0	Column address strobe signal output
45	RDB3	1/0	External memory data input/output 3
46	WE	0	Write enable signal output
48	RAD1	0	External memory address output 1
49	RAD2	0	External memory address output 2
50	RAD3	0	External memory address output 3
51	RAD7	0	External memory address output 7
52	RAD4	0	External memory address output 4
53	RAD5	0	External memory address output 5
54	RAD6	0	External memory address output 6
55	RAD0	0	External memory address output O
56	VDD1	1	Power supply 5 V
57	EST2	0	Error status 2 C2 uncorrectable decoder data detection = 1
58	EST1	0	Error status 1 C2 decorder error detection = 1
59	C846	0	Clock output 8.4672 MHz
60	C423	0	Clock output 4.2336 MHz
61	C16M1	1	Frequency 1/2-divider input 1/2 VDD for bias voltage generation
62	C8MO	0	Frequency 1/2-divider output
63	X1	1	Quartz oscillator input External clock input possible
64	XO	0	Quartz oscillator output
65	VSS1	Ī	GND, Same electric potential as that of VSS2
66	DOFK	0	Frame clock output 7.35 kHz Duty = 50 %
67	DO	0	D/A converter serial data output
69	WDCK	0	D/A converter, word clock
70	LRCK	0	D/A converter, left, right clock
72	DSCK	0	D/A converter, shift clock

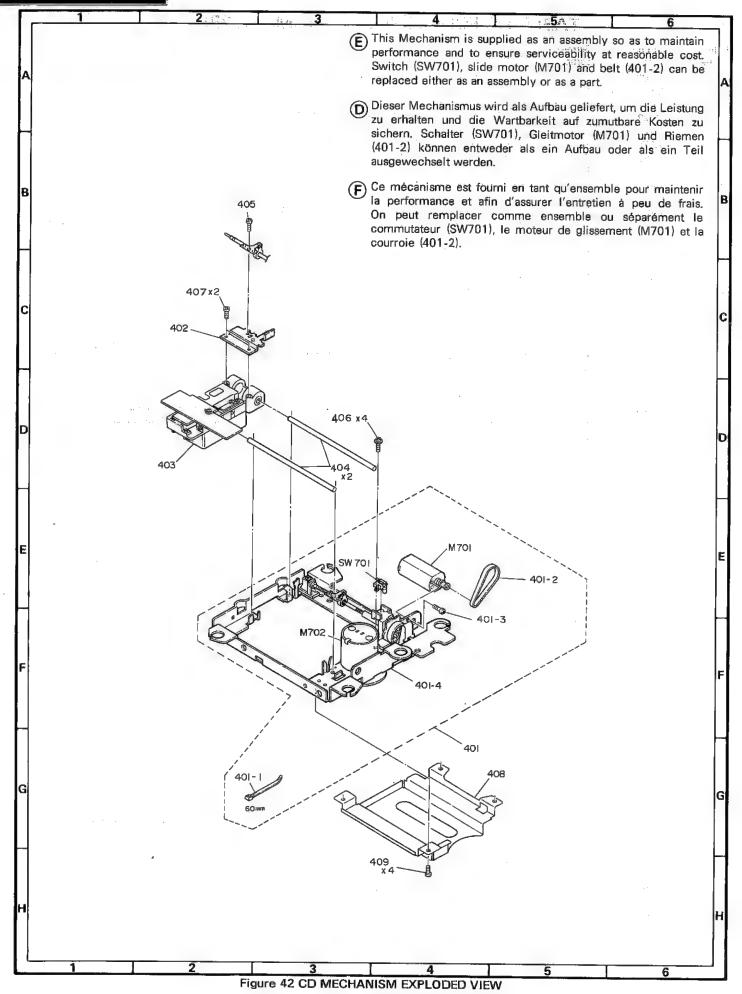
® FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (M50422P)

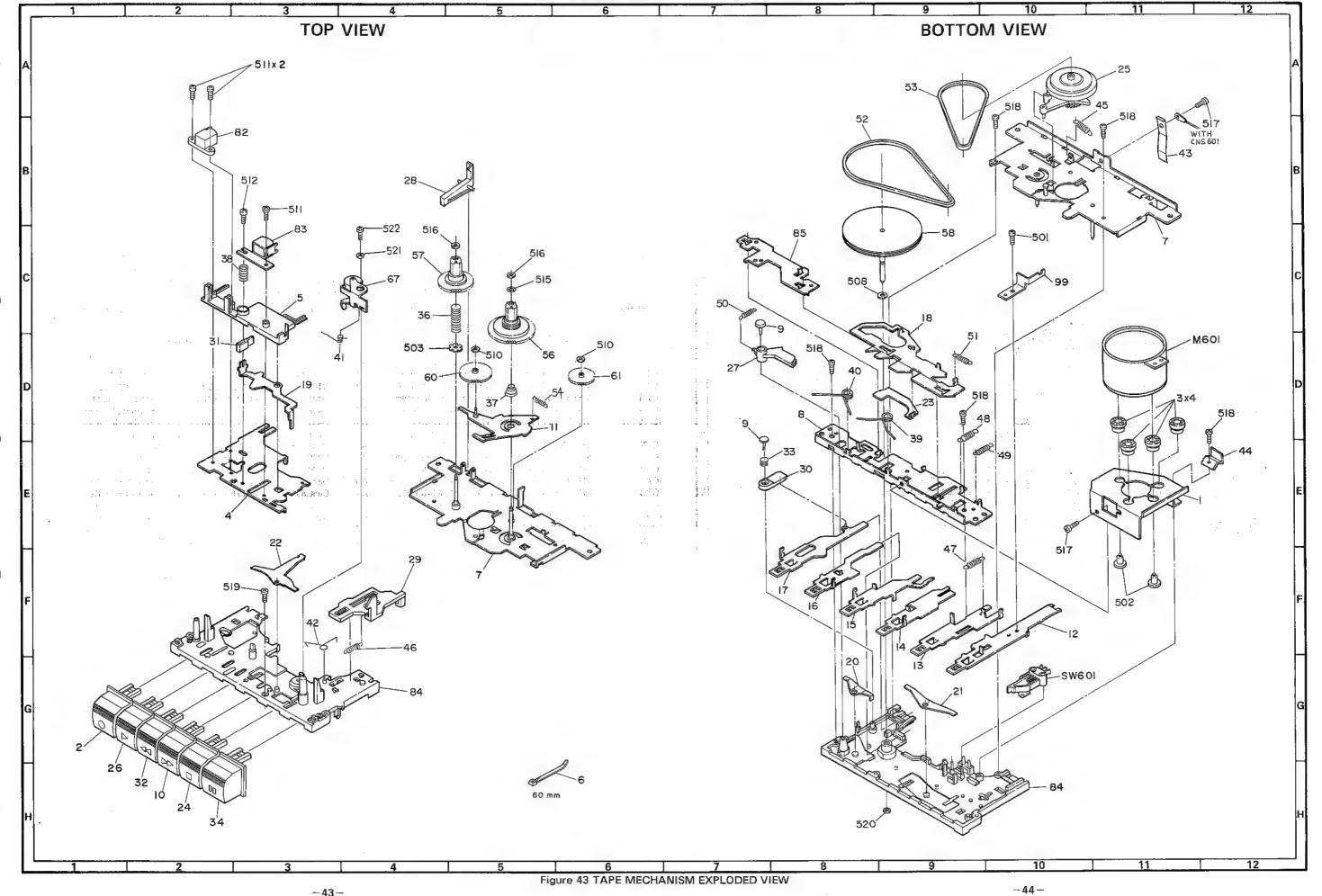
Stift-Nr.	Anschluß-	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	DDSCK	Α	Verzögerter DSCK, LACK Signalspeichertakt
3	EMP	Α	Betonungs-Codeausgang Vorherrschende Betonung = 1
4	PWM1	Α	Diskmotor-Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 1, -
5	PWM2	Α	Diskmotor Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 2, +
6	TEST	E	Testmodus-Wahleingang Normale Wiedergabe = 0
7	DASEL	E	Digital/Analog-Interface-Steuereingang, 1: Höchstweriges Bit Niedrigestwertiges Bit 0: Höchstwerige Bit Niedrigstwertiges Bit
8	DEPAS	E	
9	IINH	E	Digitalfilter-Steuereingang Digitalfilter-Bus = 1
10	MSD	E	Interpolations-Sperrmodus-Wahleingang Interpolations-Sperrmodus = 1
11	MCK		Mikrocomputer-Interface, serieller Dateneingang
12		E	Mikrocomputer-Interface, Takteingang-Umschaltung
13	MLA	E	Mikrocomputer-Interface, Datensignalspeicher-Takteingang
	ACLR	E	Mikrocomputer-Interface, Widerstandeingabe löschen Löschen = 0 Timernulistellung = 1
14	HFD	E	Wiedergabesignal Unterdrückungssignaleingang
15	HF	E	Wiedergabesignaleingang
16	IREF	E	Schaltkreis-Bezugsstromeingang für Detektor und Phasenregelkreis
17	TLC	Α	Begrenzungspegel-Steuerausgang
18	LPF	E/A	Phasenregelkreisfilter-Anschlußklemme
19	SYCLK	A	Rahmensynchronisationsstatus-Ausgang Synchronisationsstatus = 1
20	VDD2	E	Schaltkreis für Detektor/Phasenregelkreis Spannungsversorgung für Analogteil 5 V
22	DRD	Α	Disk-Rotationsstatus-Ausgang
23	EFFK	Α	EFM Rahmentakt-Ausgangsleistung = 50 %
24	SCOR	Α	Zusatzcode-Synchronsignalausgang S0 + S1
25	CRCF	Α	CRC-Prüfergebnisausgang für Zusatzcode Q
26	SCCK	E	Umschalttakteingang für seriellen Zusatzcodeausgang
27	SCOE2	E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang P-S Kanal 0: Hohe Impedanz
28	SCOE1	E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang T-W Kanal 0: Hohe Impedanz
29	VSS2	E	Masse, gleiches Potential wie bei VSS1
30	SBCW	Α	Zusatzcode W Kanal-Ausgang
31	SBCV	Α	Zusatzcode V Kanal-Ausgang
32	SBCU	A	Zusatzcode U Kanal-Ausgang
33	SBCT	A	Zusatzcode T Kanal-Ausgang
34	SBCS	A	Zusatzcode S Kanal-Ausgang
35	SBCR	Ā	Zusatzcode R Kanal-Ausgang
36	SBCQ	A	Zusatzcode (1 Kanal-Ausgang
37	SBCP	Ā	Zusatzcode C Kanal-Ausgang Zusatzcode P Kanal-Ausgang
38	RAS	A	
40	RDB2	E/A	Reihenadresse-Abtastsignalausgang
42	RDB1	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 2
43	RDB4		Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 1
	CAS	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 4
44 45		A F/A	Ausgabe des Spaltenadresse-Abtastsignals
	RDB3	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 3
46	WE	A	Ausgabe des Schreibsicherungssignals
48	RAD1	A	Ausgabe externer Speicheradresse 1
49	RAD2	A	Ausgabe externer Speicheradresse 2
50	RAD3	A	Ausgabe externer Speicheradresse 3
51	RAD7	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 7
52	RAD4	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 4
53	RAD5	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 5
54	RAD6	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 6
55	RAD0	Α	Ausgabe externer Speicheradresse O
56	VDD1	E	Spannungsversorgung (5 V)
57	EST2	Α	Fehlerstatus 2 C2 unkorrigierbare Decodiererdatenerkennung = 1
58	EST1	Α	Fehlerstatus 1 C2 Decodiererfehlererkennung = 1
59	C846	Α	Taktausgangssignal 8,4672 MHz
60	C423	Α	Taktausgangssignal 4,2336 MHz
31	C16M1	Ē	1/2-Frequenzteilereingabe 1/2-VDD für Vorspannungserzeugung
62	C8MO	Α	1/2-Frequenzteilerausgabe
63	X1	E	Quarzoszillatoreingabe Externes Takteingangssignal möglich
64	XO	A	Quarzoszillatorausgabe
65	VSS1	E	Masse, gleiche elektrische Spannung wie bei VSS2
66	DOFK	A	Bildtaktausgabe 7,35 kHz Nutzleistung = 50 %
67	DO	A	
69	WDCK	A	D/A-Umsetzer, Seriendatenausgabe
70	LRCK		D/A-Umsetzer, Worttaktsignal
		A	D/A-Umsetzer, linkes, rechtes Taktsignal
72	DSCK	A	D/A-Umsetzer, Verschiebungstaktsignal

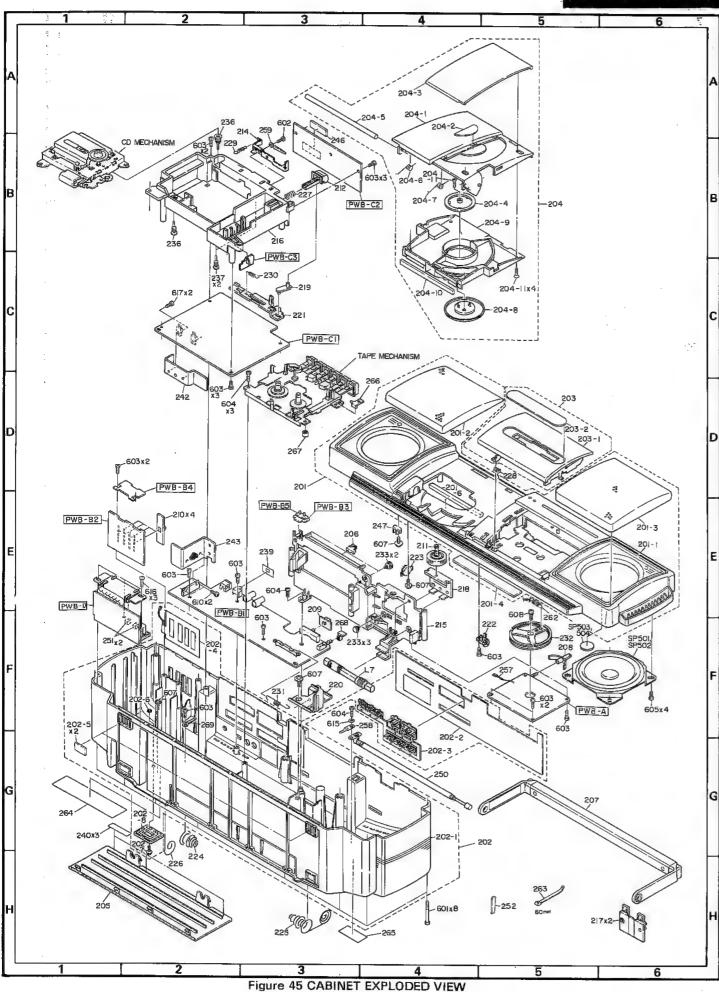


TABLE DE FONCTIONS DE CI (M50422P)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	DDSCK	S	DSCK de retard, horloge de bascule LACK.
3	EMP	S	Sortie de code d'amplification Amplification fournie = 1
4	PWM1	S	Sortie d'entraînement 1 du PWM de moteur de disque, -
5	PWM2	S	Sortie d'entraînement 2 du PWM de moteur de disque, +
<u></u>	TEST	E	Entrée de sélection du mode d'essai. Lecture normale = 0
7	DASEL	E	Entrée de commande d'interface N/A 1 : LSB MSB, 0 : MSB LSB
3	DEPAS	E	Entrée de commande du filtre numérique, bus du filtre numérique = 1
9	IINH	E	Entrée de sélection du mode d'interdiction d'interpolation, interdiction d'interpolation = 1
	MSD	E	Interface du micro-ordinateur, entrée de données en série
10	MCK	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de décalage
11			Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de bascule de données
12	MLA	E	Interrace du micro-dramateur, entre e a norroge de bascule de domines
13	ACLR	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'annulation de résistance Annulation = 0 Remise à zéro de minuterie = 1
14	HFD	E	Entrée de signal d'omission du signal de lecture
15	HF	E	Entrée de signal de lecture
16	IREF	E	Entrée du courant de réference de détection/circuit PLL
17	TLC	S	Sortie de commande du niveau du filtre limiteur
18	LPF	E/S	Borne de connexion pour le filtre de bouclage PLL
	SYCLK	S	Sortie d'état synchrone de cadre État synchrone = 1
19			Alimentation (5 V) pour partie analogique, circuit de détection/PLL
20	VDD2	E	
22	DRD	S	Sortie d'état de rotation du disque
23	EFFK	S	Horloge de cadre EFM. Taux d'utilisation = 50 %
24	SCOR	S	Sortie de signal synchrone de sous-code S0 + S1
25	CRCF	E	Sortie de résultat de vérification CRC du sous-code Q
26	SCCK	E	Entrée d'horloge de décalage pour la sortie de sous-code en série
27	SCOE2	Е	Entrée de validation de P-S ch de sortie de sous-code en parallèle 0: Impédance élevée
28	SCOE1	E	Entrée de validation de T-W ch de sortie de sous-code en parallèle 0; Impédance élevée
29	VSS2	Ē	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS1
			Sortie de W ch de sous-code
30	SBCW	S	
31	SBCV	S	Sortie de V ch de sous-code
32	SBCU	S	Sortie de U ch de sous-code
33 '	SBCT	S	Sortie de T ch de sous-code
34	SBCS	S	Sortie de S ch de sous-code
35.	SBCR	S	Sortie de R ch de sous-code
36	SBCQ	S	Sortie de Q ch de sous-code
37	SBCP	S	Sortie de P ch de sous-code
38	RAS	S	Sortie de signal de repère pour adresse par rangée
		E/S	Entrée/sortie 2 de données de mémoire extérieure
40	RDB2		
42	RDB1	E/S	Entrée/sortie 1 de données de mémoire extérieure
43	RDB4	E/S	Entrée/sortie 4 de données de mémoire extérieure
44	CAS	S	Sortie de signal de repère de données par colonne
45	RDB3	E/S	Entrée/sortie 3 de données de mémoire extérieure
46	WE	S	Sortie de signal de validation pour écriture
48	RAD1	S	Sortie d'adresse 1 de mémoire extérieure
49	RAD2	S	Sortie d'adresse 2 de mémoire extérieure
50	RAD3	S	Sortie d'adresse 3 de mémoire extérieure
			Sortie d'adresse 7 de mémoire extérieure
51	RAD7	S	Sortie d'adresse 4 de mémoire extérieure
52	RAD4	s	
53	RAD5	S	Sortie d'adresse 5 de mémoire extérieure
54	RAD6	S	Sortie d'adresse 6 de mémoire extérieure
55	RAD0	S	Sortie d'adresse 0 de mémoire extérieure
56	VDD1	E	Alimentation 5 V
57	EST2	S	État d'erreur 2 Détection de données incorrigibles du décodeur C2 = 1
58	EST1	S	État d'erreur 1 Détection d'erreur du décodeur C1 = 1
59	CB46	S	Sortie d'horloge 8,4672 MHz
60	C423	S	Sortie d'horloge 4,2336 MHz
			Entrée de diviseur de fréquence (1/2) 1/2 VDD pour la génération de tension de polarisation
61	C16M1	E	
62	C8MO	<u> </u>	Sortie de diviseur de fréquence (1/2)
63	X1	E	Entrée d'oscillateur à quartz. Entrée d'horloge extérieure possible
64	XO	S	Sortie d'oscillateur à quartz
65	VSS1	E	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2
66	DOFK	S	Sortie d'horloge de cadre, 7,35 kHz Taux d'utilisation = 50 %
67	DO	S	Convertisseur N/A, sortie de données en série
69	WDCK	S	Convertisseur N/A, horloge de mot
70	LRCK	S	Convertisseur N/A, horloge de mot Convertisseur N/A, horloges de gauche et de droite
		10	LOGISCIESSED IN A HOLIOGES OF SECOND OF ME MINITO







--45-

REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.

QT-CD20H

- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

REF.NO.

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

PART NO.

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

CODE

ANMERKUNGEN:

DESCRIPTION

Die mit "A" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

REF.NO.

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N' DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

PART NO.

Les pièces portant la marque "A" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

DESCRIPTION

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE				
	INTEGRATED	CIRCUITS			DIODI	ES					
IC1	VHITA7378P/-1	FM Front End,TA7378P	ΑE	D1~3	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	АА				
IC2	VHiTA8110AP-1	FM/AM IF,TA8110AP	AG	D101,102	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AΑ				
IC3	VHiTA7343P/-1	FM Multiplex,TA7343P	AG	D104	VHD1SS133//-1	Silicon, 1\$\$133	ΑÄ				
IC101	VH i BA3310N/-1	Record Amp., BA3310N	AF	D401	VHEHZ7A2L//-1	Zener,7.2V,HZ7A2L	AΒ				
IC501	VHiM51601L/-1	Power Amp., M51601L	AN	D402	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	ΑB				
IC700,701	VH:TA8102P/-1	BTL Driver, TA8102P	AK	D451	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	AΒ				
IC703	VHiTA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	AK	△D651~654	VHD20E4FD//-1	Silicon, 20E4FD	A C				
IC720	VHiM51567P/-1	Pre Amp., M51567P	ΑL	D701~705	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA				
IC750	VHiM51564P/-1	Servo Control, M51564P	AS	D750	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA				
IC751	VHINJM4558S-1	OP Amp., NJM4558S	AF	D800	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA				
IC780	VHiM50422P/-1	Signal Control,M50422P	AW	D822	VHEHZ2LLB//-1	Zener,2V,HZ2LLB	A D				
IC781	RH-iX1443AFZZ	D RAM, M5M4416P-15	AN	D850,851	VHEHZ6B-1L/-1	Zener,6V,HZ6B1L	AB				
IC800	VHiYM3015//-1	DA Converter YM3015	AQ	D852	VHEHZ7C-2L/-1	Zener,7.2V,HZ7C2L	AB				
IC801,802	VHINJM4560S-1	OP Amp., NJM4560S	AD	D901~903	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	. A A				
IC820	VHINJM3404S-1	OP Amp., NJM3404S	ΑE		***************************************	30311/133113	, ,,,,,,				
IC901	RH-iX1475AFZZ	Microcomputer	AX								
	TRANSIS	TORS		CF1	RFiLF0080AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A D				
				CF2	RFiLA0122AFZZ	AM IF,455 kHz	ΑE				
Q101~104	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AΒ								
Q105	VSDTC144ES/-1	Digital, DTC144 ES	AB		TRANSFO	RMERS					
Q201	VS2SC3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C								
Q401	V\$2\$C3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C	T 1	RCiLi0396AFZZ	FM IF	A C				
Q521,522	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	T2	RCiLi0383AFZZ	FM Detector	A C				
Q551,552	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	ΑВ	T3	RCiLi0399AFZZ	AM IF	A C				
Q701	VS2SB561-C/-1	Silicon, PNP, 2SB561 C	A C	 ▲T651	RTRNP1487AFZZ	Power	ΑU				
Q702	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB								
Q703 .	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	ΑВ		COIL	S					
Q710,711	VS2SB561-C/-1	Silicon, PNP, 2SB561 C	A C								
Q712,713	VS2SD467-C/-1	Silicon, PNP, 2SD467 C	A C	L1	RCiLA0620AFZZ	Band Pass Filter	A D				
Q740	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L2	RCiLR0467AFZZ	FM RF	AΑ				
Q751	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AB	L3	RCiLB0672AFZZ	FM Oscillator	A C				
Q801	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB	L4	RCiLA1030AFZZ	MW/LW Bar Antenna	ΑL				
Q810,811	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB	L5	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	A C				
Q821~823	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB	L6	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	A C				
Q824	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L7	RCiLB1034AFZZ	MW Oscillator	A C				
Q825,826	VSDTC363TS/-1	Digital, DTC363 TS	AC	L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	A C				
Q850,851	VS2SD1761F/-1	Silicon, NPN, 2SD1761 F	A D	L60	VP-DH4R7K0000	4.7 µH	AB				
Q852	VS2SD788-C/-1	Silicon, NPN, 2SD788C	AC	L201	VP-MK561K0000	Choke,560 µH	ΑB				
Q853	VSDTA114ES/-1	Digital DTA114 ES	AB	L451	VP-DH6R8K0000	6.8 mH	AΒ				
Q854	VSDTC114ES/-1	Digital, NPN, DTC114 ES	AB	L601	RCiLF0014AGZZ	Choke,47 µH	AC				
Q855	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AB	L701	RCiLF0014AGZZ	Choke,47 µH	AC				
Q901	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AB			and my man					

QT-CD20H QT-CD20H

	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		CONTRO	OLS	1	C66	VCKYBT1HB331K	330 pF,50V	AA	C723	RC-GZA107AF1H	100 μF,50V,Electrolytic	A C	C848	VCFASA1JA274J	0.27 μ F,63V,Thin Film	AC
					C67	VCCCPA1HH200J	20 pF (CH),50V	AA	C724,725	VCTYPA1CX473M	$0.047~\mu$ F,16V	A A	C850	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB
	TC3	RTO-H1072AFZZ	Trimmer	AC	C68	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF,16V	AA	C726,727	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C851	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB
	TC5~7	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	AC	C69	VCCCPA1HH8R0D	8 pF (CH),50V	A A	C728,729	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B A B	C852 C854	RC-GZA107AF1A RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic 100 μF,10V,Electrolytic	A B A B
	VC1~4	RVC-R0135AFZZ	Variable Capacitance with Trimmer	AN	C71 C72,73	VCCSPA1HL330J VCTYPA1CX223M	33 pF,50V 0.022 μF,16V	AA	C730 C731,732	VCTYPA1CX104K VCTYPA1CX473M	0.1 μF,16V 0.047 μF,16V	AA	C855	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB
	VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B),Semi-VR	АВ	C101,102	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	AA	C736,737	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C860,861	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB
	VR522~524	RVR-Q0289AFZZ	100 kohm (B), Graphic EQ.		C103,104	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	C738,739	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C862	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB
	VR531	RVR-Q0286AFZZ	20 kohms (B), Volume	ΑE	C105,106	VCTYMN1CX272K	0.0027 μF,16V	AA	C740	RC-EZ1442AFZZ	4.7 μF,25V,Electrolytic	A C	C863	RC-GZV477AF1E	470 μF,25V,Electrolytic	AC
	VR701	RVR-M0589AFZZ	33 kohms (B), Semi-VR	AB	C107,108	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C741	RC-CZ1103AFZZ	1.5 μF,25V,Electrolytic	AB	C901	VCTYMN0JY223N	0.022 μF,6.3V	AA
	VR702	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B), Semi-VR	AB	C109,110	VCKYMN1HB271K	270 pF,50V	AA	C743~745	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C902,903 C904~906	RC-EZ1261AFZZ VCTYMN1CY103K	10 μF,16V,Electrolytic 0.01 μF,16V	AC
	VR703~705	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B	C113,114	VCKYMN1HB681K VCTYPA1CX273K	680 pF,50V 0.027 μF,16V	A A A A	C746 C748	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic 22 μF,16V,Electrolytic	A B A B	C904~906 C907	RC-EZ1289AFZZ	1 μF,50V,Electrolytic	A A A C
	VR707	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B),Semi-VR	A D	C115,116 C117,118	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	C749	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	0507	NO LETEOSMI LE	a jar , sov, in locatory the	7. 0
		CRYST	AL		C119	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C750	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V	AA		RESIST	ORS	
				AF	C121,122	VCTYMN0JY183M	0.018 μF,6.3V	AA	C751	VCFASA1JA274J	0.27 μ F,63V,Thin Film	A C	/I I - I Albanius	:::		lau Auma
	X780	RCRM-0044AFZZ RCRM-0055AFZZ	8.4672 MHz 4.194 MHz	AD	C123	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C752,753	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB			re ±5%,carbon type.) (Tubul ne symbol MN of the part NO.	
	X901	KCKW-0033AFZZ	4,134 191112	,,,	C124	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	C754	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A B A A		is MN does not mean lea		VIID
		CAPACIT	rors		C125,126 C127	VCTYMN1CX182K RC-GZA225AF1H	0.0018 μ F,16V 2.2 μ F,50V,Electrolytic	A A A B	C755 C756	VCTYPA1CX473M VCTYBT1CY103M	0.047 μF,16V 0.01 μF,16V	AA	14.140000000, 1.			
					C151,152	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	C757,758	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB		VRD-MN2BD000C		AA
`		ypes of capacitors availab ig their Part Numbers.	le and they can be identified fro	om each	C153,154	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C759	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	AC	R1	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	
)	Ceramic type	•			C201	VCKYKA1HF152J	0.0015 μF,50V	AA	C760	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R3	VRN-RT2CK271J	270 ohms,1/6W,Metal Film	
/			d digit of its Part Number like "	VCC (or	C202	VCKYMN1HB561K	560 pF,50V	AA	C761	VCKYMN1HB151K	150 pF,50V	AA	R4 R5,6	VRN-RT2CK104J VRN-RT2CK221J	100 kohm,1/6W,Metal,Film 220 ohms.1/6W,Metal,Film	
	K)J."				C203	VCQPKA2AA332J	0.0033 μF,100V,	AB	C762	VCTYPA1EX103M	0.01 μF,25V	AA	R7	VRN-RT2CK2213	10 ohm,1/6W,Metal Film	AA
		or type capacitor:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0004	VCTYPA1CX223M	Polypropylene 0.022 µF,16V	AA	C764 C765	RC-GZA226AF1C VCFASA1JA274J	22 μ F,16V,Electrolytic 0.27 μ F,63V,Thin Film	A B	R8	VRN-RT2CK680J	68 ohms,1/6W,Metal Film	
			of its Part Number like "VCT		C204 C205	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V 0.022 μF,25V	AA	C765	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	AA	R9	VRN-RT2CK220J	22 ohms,1/6W,Metal Film	
			ls indicated by the symbol give "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (C206	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	AB	C768	RC-GZA336AF1A	33 μF,10V,Electrolytic	AB	R11	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	
		e Part Number as tollows: C'' (±0.25 pF), "D'' (±0.			C401	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	. A A	C769	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R12	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal,Film	
			ified by the symbol TV(TQ) of	the part	C402,403	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	AB.	-C770	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	AB	R13	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	
	NO. VC00TV(TC	0)00000000; this TV(TQ) do	es not mean the lead wire.)		C404	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C771	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AB	R14 R21	VRN-RT2CK471J VRN-RT2CK102J	470 ohms,1/6W,Metal Film 1 kohm,1/6W,Metal Film	AA A
	(Tubular type	ceramic capacitor is ident	ified by the symbol MN of the	part NO.	C523,524	VCTYMN0JY153M	0.015 μF,6.3V	AA	C772	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	A A A B	R22	VRN-RT2CK102J	10 kohm,1/6W,Metai Film	
4	AC00WN000000	00; this MN does not mean	the lead wire.)		C525,526 C527,528	VCTYMN1CX182K VCKYMN1HB391K	0.0018 μF,16V 390 pF,50V	A A A A	C773 - C775	RC-GZA226AF1C VCTYPA1CX473M	22 μ F,16V,Electrolytic 0.047 μ F,16V	AA	R23	VRN-RT2CK224J	220 kohm,1/6W,Metal Film	
/	Uniess otherwis	se specified, electrolytic c	apacitors are ±20% type.		C531,532	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C776	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	R24	VRN-RT2CK471J	470 ohms,1/6W,Metal Film	
	C1	VCCSBT1HL100J	10 pF,25V	AA	C533,534	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA	C777,778	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	R25,26	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Filr	
	C2	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	A.A	C535,536	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	AA	C781	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AA	R62	VRN-RT2CK470J	47 ohms,1/6W,Metal Film	
	C3	VCCCPA1HH5R0C	5 pF (CH),50V	A A	C537,538	VCKYMN1HB331K	330pF,50V	AA	C782	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AB	R70 R71	VRD-ST2CD122J VRD-ST2CD152J	1.2 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W	A A A A
	C4	VCCCPA1HH240J	24 pF (CH),50V	AA	C539,540	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	AB	C783	VCCSPV1HL681J	680 pF,50V	AA	R101,102	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
	C5	VCTYPA1EX472M	0.0047 µF,25V 2.7 pF (CH),50V	A A A A	C541 C543,544	RC-EZY107AF1A VCTYMN1CX472K	100 μF,10V,Electrolytic 0.0047 μF,16V	A B A A	C785,786 C790	VCCSMN1HL200J VCTYPA1CX223K	20 pF,50V 0.022 μF,16V	A A A A	R103,104	VRD-MN2BD181J	180 ohms,1/8W	AA
	C6 C7	VCCCBT1HH2R7C VCCCPA1HH150J	15 pF (CH),50V	AA	C545,544 C545.546	VCTYPA1CX104K	0.0047 μF,16V 0.1 μF,16V	AB	C790	VCKYBT1HB391K	390 pF,50V	AA	R105	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Filr	n A A
	C8	VCCRPA1HH220J	22 pF (RH),50V	AA	C569,570	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	AB	C792	VCFASA1JA334J	0.33 μF,63V,Thin Film	AC	R106	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA
	C9	VCTYPA1CX223M		AA	C571,572	VCKYMN1HB102K	0.001 µF,50V	AA	C793	RC-GZA107AF1A	100 µF,10V,Electrolytic .	AB	R107,108	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA
)	C10	VCTYPA1EX472M		AA	C573,574	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C794	VCTYPA1CX473M	0.047 μ F,16V	AA	R109,110	VRD-MN2BD470J VRD-MN2BD223J	47 ohms,1/8W 22 kohms,1/8W	AA
,	C11	VCTYPA1CX223M		AA	C575	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	AB	C795		0.1 μF,16V	AB	R111,112 R113,114	VRD-MN2BD154J	150 kohms,1/8W	A A A A
	C12		• • •	A B A B	C576 C577	VCTYPA1EX223M RC-GZ0051AFZZ	0.022 μ F,25V 4700 μ F,20V,Electrolytic	A A A H	C798,799 C800	VCTYMN1CY103K VCTYPA1CX473M	0.01 μF,16V 0.047 μF,16V	A A A A	R115,116	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA
	C13 C20	RC-GZA476AF1A VCCSBT1HL100J	47 μF,10V,Electrolytic 10 pF,50V	AA	C579,580	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C801	RC-GZA227AF1A		AB	R117,118	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
	C21	RC-GZA475AF1A		AB	C581,582	RC-QZA184AFYK	0.18 μF,50V,Mylar	AC	C802	VCCSMN1HL680J	68 pF,50V	AA	R119,120	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AΑ
	C22	VCTYPA1CX223M		AA	C583,584	RC-GZV108AF1A	1000 μF,10V,Electrolytic	A D	C803	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	A A	R121	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	
	C23	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	AA	C585,586	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	C804	VCTYBT1EF223Z	$0.022 \mu F, 25V$	AA	R122 R123,124	VRD-MN2BD272J VRD-MN2BD332J	2.7 kohms,1/8W 3.3 kohms,1/8W	AA
	C24		1 μF,50V,Electrolytic	AB	C601	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V,Electrolytic	AB	C805	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R123,124 R127,128	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	A A A A
	C25,26	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	AA	△C651~654 C700	VCKZPV1HF473Z VCTYPA1CX473M	0.047 μF, 50V 0.047 μF,16V	A A A A	C806 C807	VCTYMN1CX182K RC-GZA106AF1C	0.0018 μ F,16V 10 μ F,16V,Electrolytic	A A A B	R129,130	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA
	C27 C28	VCTYPA1CX333M RC-GZA226AF1C	-	AB	C701	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	C808	VCFASA1JA334J	0.33 μF,63V,Thin Film	AC	R131,132	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	АА
	C29	VCTYPA1CX223M		AA	C702	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C810	VCTYPA1CX333K	0.033 μF,16V	AA	R133	VRN-RT2CK221J	220 ohms,1/6W,Metal Film	
	C41	RC-GZA105AF1H		AB	C705	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C812	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	АА	R134	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	AA
	C42	RC-GZA335AF1H		AB	C706	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	АВ	C813	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB	R135 R136	VRD-MN2BD104J VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W 100 kohm,1/8W	AA
	C43	VCQSMA1HL102J	1000 pF,50V,Styrol	AB	C708	RC-GZS107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C814	VCTYMN1CY103K	0.01μF,16V	AA	R137	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
	C44	RC-GZA105AF1H		AB	C711	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V 0.0015 μF,16V	A A A A	C816	VCTYMN1CY103K VCTYPA1CX823K	0.01 μF,16V 0.082 μF,16V	A A A B	R139	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA
	C45,46 C47,48	VCTYPA1EX563K RC-GZA105AF1H		A A A B	C712 C714	VCTYBT1CX152M VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V 0.0015 μF,16V	AA	C821,822 C827,828	VCTYMN1CX332K	0.0033 μF,16V	AA	R140	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
	C47,46 C49	RC-GZA227AF1A		AB	C714 C715	RC-GZV108AF1C	1000 μF,16V,Electrolytic	AD	C829,830	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R141,142	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA
1	C61	VCCSBT1HL2R2C		AA	C716~718	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	C831,832	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R151	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
	C62	VCCSPA1HL680J	68 pF,50V	AA	C719	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C833,834	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R201 R202	VRD-MN2BD273J VRD∽MN2BD683J	27 kohms,1/8W	AA
	C63	VCKYBT1HB271K		AA	C720	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C837,838	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R202 R203	VRD-MN2BD883J VRD-ST2CD4R7J	68 kohms,1/8W 4.7 ohms,1/6W	A A A A
	C64	VCCCPAIHH181J	180 pF (CH),50V	A A A A	C721	VCTYPA1CX104K VCTYPA1CX683K	0.1 μF,16V 0.068 μF,16V	A B A A	C839,840	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V 0.1 μF,16V	A A A B	R204~206	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	AA
	C65	VCCCPA1HH330J	33 pF (CH),50V	AA	C722	ADTICATOVEORY	υ.υυυ μι,10 ν	~ ~	C845	VCTYPA1CX104K	0.1 μΓ ₁ 10V	V D			,	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE			.:		7-5				
R207	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R758	VRD-MN2BD183J	18 kohms.1/8W	A A		REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R208	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	AA	R759	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA		R902 R909	VRN-RT2CK472J VRD-MN2BD102J	4.7 kohms,1/6W,Metal Fill		17	MLEVF2063AFZZ	Lever, Pause	A D
R209	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R760	VRD-MN2BD822J	8.2 kohms,1/8W	AA		R910	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W 1 Mohm,1/8W	A A A A	18 19	MLEVF2051AFFW MLEVF2052AFFW	Lever,Lock Lever,Sensor	A B A A
R371	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	R761	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		R912	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	20	MLEVF2053AFFW	Lever, Pause Action	AA
⚠R401 R402	VRG-ST2EG4R7J VRD-MN2BD221J	4.7 ohms,1/4W,Fusible 220 ohms,1/8W	A B A A	R762 R763	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	1	R913	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	AA	21	MLEVF2054AFFW	Lever, Fast Forward/	AA
R403	VRD-MN2BD102J	1 kahm,1/8W	AA	R764	VRN-RT2CK822J VRN-RT2CK272J	8.2 kohms,1/6W,Metal Filr 2.7 kohms,1/6W,Metal Filr			R914~916	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA			Rewind Prevention	
R451	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	AA	R765	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA	i					22	MLEVF2055AFFW	Lever, Head Back	AA
R452,453	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R767	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	AA	ŀ		OTHER CIRCUIT	TRY PARTS		23	MLEVF2056AFFW	Lever, Eject Action	ΑÂ
R455,456	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AA	R768	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		BI801		Part of CNS452	_	24 25	JKNBP0873AFSA	Button, Stop	AB
R457,458	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R770	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA		B1803		Part of CNS551	_	23	MLEVP0756AFZZ	Roller Ass'y, Fast Forward/ Rewind	AF
R459,460 R462	VRD-ST2CD222J VRD-MN2BD121J	2.2 kohms,1/6W 120 ohms,1/8W	AA	R771	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	Ė	CNP1	QCNCM656FAFZZ	Socket, Wire Trap, 6Pin	AВ	26	JKNBP0876AFSA	Button, Play	ΑВ
R463,464	VRD-MN2BD681J	680 ohms,1/8W	A A A A	R773 R774	VRD-MN2BD391J VRN-RT2CK224J	390 ohms,1/8W	AA		CNP101	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	AB	27	MLEVP0759AF00	Lever,Lock Release	AA
R465	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R775	VRD-MN2BD223J	220 kohm,1/6W,Metal Film 22 kohms,1/8W	1 AA AA		CNP452	QCNCM585DAFZZ	Plug,4Pin	AB	28	MLEVP0760AF00	Lever, Erase Prevention	AA
R521,522	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms, 1/8W	AA	R776	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film		į	CNP551 CNP552	QCNCM583BAFZZ QCNCM136CAFZZ	Plug,2Pin	AA	29	MLEVP0776AF00	Lever, Holder Lock	AB
R523,524	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA	R777	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		CNP601	QCNCM136CAFZZ QCNCM586EAFZZ	Plug,3Pin Plug,5Pin	A B A B	30	MLEVP0762AF00	Latch Plate	AA
R525,526	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R778	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film			CNP651	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	ÂA	31 32	MLEVP0763AF00 JKNBP0875AFSA	Tip,Sensor	AA
R527,528	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA	R779	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	ÀΑ		CNP700	QCNCM683HAFZZ	Plug,8Pin	AB	33	MSPRC0458AFFJ	Button,Rewind Spring,Pause Lock Lever	A B A A
R529,530	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	AA	R780	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA		CNP701	QCNCM587FAFZZ	Plug,6Pin	AB	34	JKNBP0872AFSA	Button, Pause	AB
R533,534 R535,536	VRD-MN2BD123J VRD-MN2BD682J	12 kohms,1/8W 6.8 kohms,1/8W	AA	R781 R788	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA	ľ	CNP702	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	ΑB	36	MSPRC0691AFFJ	Spring, Supply Reel	AA
R537,538	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	A A A A	R792	VRN-RT2CK222J VRN-RT2CK104J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film 100 kohm,1/6W,Metal Film		l i	CNS101	001111111111111111111111111111111111111	Parts of CNS601		37	MSPRC0692AFFJ	Spring, Take-up Reel	AA
R541,542	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	R793	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	·AA		CNS452	QCNWN2272AFZZ	Connector Ass'y,4-4Pin	AF	38	MSPRC0693AFFJ	Spring, Azimuth	AA
R543,544	VRD-MN2BD562J	5.6 kohms,1/8W	AA	R794	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	AA	i	CNS551 CNS552	QCNWN2094AFZZ QCNWN2223AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	A.C	39	MSPRD0875AFFJ	Spring, Fast Forward/	AA
R545,546	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms, 1/8W	AA	R795,796	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	AA		CNS601	QCNWN2110AFZZ	Connector Ass'y,3Pin Connector Ass'y,5Pin	A F A H	40		Rewind Lever Return	
R547,548	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	R797	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	ŀ	CNS700A,B	QCNWN2099AFZZ	Connector Ass'y,8-8Pin	ÂL	40	MSPRD0876AFFJ	Spring, Stop Pause Lever	AA
R549,550	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	AA	R798	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AA	1	CNS701A,B	QCNWN2098AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	AG	41	MSPRD0877AFFJ	Return Spring, Pinch Roller	АА
R551,552	VRD-MN2BD392J	3.9 kohrns,1/8W	AA	R800	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film		ř	CNS702	QCNWN2100AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	ΑE	42	MSPRD0878AFFJ	Spring, Ground	AA
R553 R555,556	VRD-MN2BD221J VRD-MN2BD102J	220 ohms,1/8W 1 kohm,1/8W	A A A A	R801 R804	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	1	 ▲F651	QFS-C202GAFNI	Fuse,T2A/250V	A D	43	MSPRP0533AFFW	Spring, Cassette Press	AA
R557,558	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	AA	R805	VRD-MN2BD271J VRN-RT2CK562J	270 ohms,1/8W 5.6 kohms,1/6W,Metal Film	AA	1	△F801	QFS-F631AAFNX	Fuse,630 mA	AG	44	MSPRP0493AFFW	Spring, Ground	AA
R571,572	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R806	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film			J451 J452	QJAKE0145AFZZ QJAKE0146AFZZ	CD In,L-ch	AB	45	MSPRT1308AFFJ	Spring, Fast Forward/	AA
R573,574	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA	R807	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		J551	QJAKEU146AFZZ QJAKJ0167AFZZ	CD In,R-ch Jack,Headphones	A B	40	Mannetaganen	Rewind Roller Lever	
R575	VRD-MN2BD224J	220 kohms,1/8W	AA	R808	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA		LCD901	RV-LX0059AFZZ	LCD	AP	46 54	MSPRT1309AFFJ MSPRT1364AFFJ	Spring, Holder Lock	AΑ
R576	VRD-MN2BD101J	100 kohm,1/8W	AA	R810,811	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	AA	1	△M601	RMoTV0342AF01	Tape Motor with Pulley	AR	47	MSPRT1310AFFJ	Spring,Play Gear Lever Spring,Overstroke	A A A A
R577,578	VRD-MN2BD121J	120 kohms,1/8W	AA	R812	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA		∆SO651	QS@CA0187AFZZ	Socket, AC Power Supply	A G	48	MSPRT1365AFFJ	Spring, Play Lever	AA
R579,580 R700~702	VRD-MN2BD470J VRN-RT2CK101J	47 ohms,1/8W 100 ohm,1/6W,Metal Film	A A A A	R814 R815	VRD-MN2BD272J VRD-MN2BD103J	2.7 kohms,1/8W	AA	1	SP501,502	VSP0010PBG8SA	Speaker, Woofer	AR	49	MSPRT1312AFFJ	Spring, Record Lever	AA
R705	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	R816	VRD-MN2BD682J	10 kohm,1/8W 6.8 kohm,1/8W	A A A A		SP503,504	RALMB0101AFZZ	Speaker, Tweeter	AB	50	MSPRT1313AFFJ	Spring, Lock Release Lever	AA
R706	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA	R821,822	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	AA	i	SW1 SW101	QSW-B0187AFZZ QSW-P0621AFZZ	Switch, Slide Type, Band	A M A E	51	MSPRT1315AFFJ	Spring,Lock Plate	AA
R707	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	AA	R823,824	VRD-MN2BD151J	150 ohms,1/8W	AA	į	34101	Q3W-FU021AFZZ	Switch, Push Type, FM Mode	AE	52 53	NBLTK0392AFZZ	Belt, Drive	AB
R709	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	AA	R825,826	VRD-MN2BD105J	1 Mohm, 1/8W	AA	i	SW102	QSW-S0769AFZZ	Switch, Slide Type	ΑE	53 56	NBLTK0393AFZZ NDAiR0216AFZZ	Belt,Fast Forward/Rewind Reel Ass'y	A D
R711,712	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	AA	R827	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA		SW201	QSW-S0523AFZZ	Switch, Slide Type, Beat	A D	57	NDA i RO 217AFO 0	Reel, Supply	AA
R713 R714	VRD-MN2BD102J VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/8W 1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	R828	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	F			Cancel		58	NFLYC0152AFZZ	Flywheel Ass'v	AE
R716,717	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A A A	R829,830 R833,834	VRD-MN2BD122J VRD-MN2BD222J	1.2 kohms,1/8W 2.2 kohms,1/8W	AA	ļ	SW501	QSW-S0768AFZZ	Switch, Slide Type,	ΑE	60	NGERH0245AF00	Gear, Play	AA
R718	VRD-MN2BD124J	120 kohms,1/8W	AA	R835,836	VRD-MN2BD562J	5.6 kohms,1/8W	AA	ı	CWCOI	OOW 501054577	Function/Power		61	NGERH0246AF00	Gear, Fast Forward	AA
R720	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	R837,838	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	1	SW601 SW850	QSW-F0136AFZZ QSW-F0310AFZZ	Switch,Leaf Type Switch,Leaf Type	A C A D	67	NRōLY0090AFZZ	Pinch Roller Ass'y	A D
 ⚠ R721	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	AB	R839	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	,	SW902~909	QSW-K0061AFZZ	Switch, Push Type	AB	82 83	RHEDA0094AFZZ	Head, Erase	AF
R722	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R840	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	į -	ŤP1	QCNCM220JAFZZ	Test Point,9Pin	AC	84	RHEDH0177AFZZ PGiDM0144AFZZ	Head,Record/Playback Lever Guide Ass'y	A L A E
R727,728	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA	R841	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	,	CNS651	QCNWN2103AFZZ	Connector Ass'y, 2pin	AC	85	MLEVF2075AFFW	Plate, Prevention	AA
R730 R731,732	VRN-RT2CK103J VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/6W,Metal Film 10 kohm,1/8W	A A A A	R842 R843	VRN-RT2CK472J VRN-RT2CK473J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	n A A			CASSETTE MECHA	ANISM PARTS		99	LANGF1170AFFW	Lever, Record Change	AB
R733	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	∆ R848	VRG-ST2EG1R5J	47 kohms,1/6W,Metal Film 1.5 ohms,1/4W,Fusible	AB		. 1	LANGT1559AFFW	Bracket, Motor	АВ	501	XBBSD20P03000	Screw,	AA
R740	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	R853,854	VRD-MN2BD102J	I kohm,1/8W	AA		2	JKNBP0877AFSA	Button, Record	AB	502	LX-BZ0451AFFD	Screw, ϕ 3×7mm	A A
R741	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	R855	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA		3	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA	503	LX-WZ1076AF00	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4.1 \times 0.25$ mm	
R742	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA	R856	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	AA	-	4	LCHSS0275AFFW	Sub Chassis	_	508 510	XWHJZ23-05044 LX-WZ9066AFZZ	Washer, $\phi 2.3 \times \phi 4.4 \times 0.5$ mm	
R745	VRD-MN2BD153J	15 kohms,1/8W	AA	R860	VRD-MN2BD101J	100 ohm,1/8W	AA		5	LDAiH0070AF00	Head Base	ΑB	511	XHBSD20P09000	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 3.2 \times 0.5$ mm Screw, $\phi 2 \times 9$ mm	AA
R746 R747	VRD-MN2BD103J VRN-RT2CK473J	10 kohm,1/8W	AA	R861	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA		6	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA	512	XBBSD20W08000	Screw, ϕ 2×8mm	AA
R747 R748	VRD-MN2BD474J	47 kohms,1/6W,Metal Film 470 kohms,1/8W	AA	R862 R864	VRD-MN2BD101J VRD-MN2BD391J	100 ohm,1/8W	AA	-	/	LPLTM0198AFZZ	Reel Plate	AE	515	LX-WZ1152AFZZ	Washer, Take-up Reel	AA
R749	VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Film		R865,866	VRD-MN2BD823J	390 ohms,1/8W 82 kohms,1/8W	A A A A		o o	LPLTM0199AFFW LRTNP0058AFZZ	Back Plate Stopper	A B A A	516	LX-WZ9064AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 3.8 \times 0.5$ mm	AA
R750	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	AA	R867,868	VRD-MN2BD153J	15 kohms,1/8W	AA		10	JKNBP0874AFSA	Button, Fast Forward	AB	517	XHBSD20P04000	Screw, $\phi 2 \times 4$ mm	AA
R751	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R869	VRN-RT2CK391J	390 ohms,1/6W,Metal Film			11	MLEVF2044AFZZ	Lever, Play Gear	AB	518	XJBSD20P05000	Screw, ϕ 2×5mm	AA
R752	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R870	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms, 2W, Metal Film	AB		12	MLEVF2058AFFW	Lever, Record	A D	519 520	XHBSD20P06000 LX-WZ1149AFZZ	Screw, ϕ 2×6mm Washer 418×434×0.5mm	AA
R753,754	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R871,872	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms,2W,Metal Film	AB		13	MLEVF2059AFFW	Lever,Play	A D	521	XWHSD18-04060	Washer, $\phi 1.8 \times \phi 3.4 \times 0.5$ nm Washer, $\phi 1.8 \times \phi 0.4 \times 0.5$ nm	
R755 R756	VRD-MN2BD222J VRD-MN2BD104J	2.2 kohms,1/8W	AA	 A R891	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	AB		14	MLEVF2060AFFW	Lever, Rewind	A D	522	XJBSD17P05000	Screw, ϕ 1.7×5mm	AA
R757	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W 10 kohm,1/8W	A A A A	R894	VRN-RT2CK684J	680 kohms,1/6W,Metal	AA		15	MLEVF2061AFFW	Lever, Fast Forward	A D				
137.07	. NO MITEDOTUSS	20 Rolling 2/ UTT	~ A	ı		Film			16	MLEVF2062AFFW	Lever,Stop	A D				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
				221	MLEVP0797AFSA	Lever, Slide	AB
	CD MECHANIS	M PARTS		222	MLiFP0034AFZZ	Damper	AC
				223	ML:FP0050AFZZ	Damper, Cassette Holder	ΑE
401	KRPLE0051AF00	Mechanism Ass'y	ΑZ	224	MSPRC0622AFFJ	Spring, Battery,-	A C
401-1	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA	225	MSPRC0623AFFJ	Spring, Battery, +-	A C
401-2	NBLTH0117AFZZ	Drive Belt	AB	226	MSPRC0734AFFJ	Spring, Battery, +	AA
401-3	XAPSD20P02500	Screw, $\phi 2 \times 2.5$ mm	AA	227	MSPRC0737AFFJ	Spring, Eject	AA
401-4		Mechanism	_	228	MSPRD0938AFFJ	Spring, Cassette Holder	AB
402	LANGG0170AFZZ	Bracket, Pick-up Retaining	AB	229	MSPRT1352AFFJ	Spring, Mechanism Hold	AB
403	RCTRH8109AFZZ	Pick-up	ВР	230	MSPRT1354AFFJ	Spring, Slide Lever	AB
404	NSFTM0164AFFW	Guide Rail	A D	231	MSPRT1356AFFJ	Spring,Record Lever	AA
405	XHPSD20P04000	Screw, ϕ 2×4mm	AA	232	NDRM-0218AFZZ	Drum, Dial Cord	AB
406	LX-HZ0173AFFD	Screw, ϕ 6.5×6mm	AA	233	NPLYD0060AFZZ	Pulley	AB
407	XBPSD26P06000	Screw, $\phi 2.6 \times 6$ mm	AA	236	PCUSG0404AFSB	Rubber, Black	AC
	PCÖVP3201AFSA	Cover, Mechanism	АН	237	PCUSG0404AFSC	Rubber, White	AC
408		Screw, ϕ 2.6×4mm	AA	239	PFLT-0705AFZZ	Felt,Knob	AA
409	XHPSD26P04000	Slide Motor	AN		PFLT-0734AF00	Felt, Battery Lid	A. V
△M701	RMÖTV0334AF01	Parts of REF No.401	_	240	PRDAR0495AFFW	Heat Sink	AD
▲ M702	0000 00000 0000		A C	242		Heat Sink, Main PWB	AD
SW701	QSW-P9209AFZZ	Switch, Push Type	A C	243	PRDAR0552AFFW	•	AB
	OARINET !	ADTC		246	PSPAG0205AF00	Rubber,LCD	AA
	CABINET F	PARIS	I	247	PSPAS0253AFSA	Spacer,Rod	
\	0015 16574501	Front Cobinet Accin	AY	250	QANTR0201AFZZ	Rod Antenna	AL
201	CCAB-1657AF01	Front Cabinet Ass'y	- ^-	251	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	AA
201- 1		Front Cabinet	AG	252	QLUGP0109CEFW	Test Point	AA
201- 2	HPNC-0303AFSA	Punching Metal		257	QCNWN2090AFZZ	Antenna Lead	AB
201- 3	HPNC-0304AFSA	Punching Metal	AG	258	QTANZ9101AFFW	Terminal, Antenna	A B
201- 4	HPNLD1302AFSA	Window, Dial Scale	A D	259	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder	AA
201-6	PCUSS0404AF00	Felt	AA	262	CSPRT1029AF26	Dial Cord	A C
202	CCAB-1658AF01	Rear Cabinet Ass'y	BA	263	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA
202-1		Rear Cabinet		264	HINDP1963AFSA	Label, Specifications	A C
202-2	HPNLC1970AFSA	Operation Panel	AN	265	TLABZ1046AFSA	Label, Black	AA
202-3	JKNBZÖ773AFSA	Button,CD Operation	ΑE	266	PSPAS0254AFSA	Spacer, Tape Mechanism	ΑB
202-4	PSLDC7151AFZZ	Shield Plate	AC	267	PSPAS0255AFSA	Spacer, Tape Mechanism	AB
202-5	PGUMM0222AF00	Leg	AB	268	JKNBZ0455AFSA	Button, Mono/Stereo	AB
202-6	XNESD20-16000	Nut, ϕ 2×1.6mm	A A	269	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
202-7	LX-BZ0322AFFF	Screw, $\phi 2 \times 12$ mm	AA	601	LX-CZ0011AFFD	Screw, ϕ 3×65mm	AA
202-8	GCōVH1179AFSJ	Cover,AC Power Supply	AB	602	LX-CZ0039AFZZ	Screw, ø3×8mm	ΑA
		Socket		603	LX-CZ0052AFFD	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	AA
203	GFTA-0103AFSA	Cassette Holder Ass'y	AN	604	LX-CZ0053AFFD	Screw, ¢3×12mm	AA
203-1		Cassette Holder	_	605	LX-CZ0063AFFD	Screw, ϕ 4×10mm	AB
203-2	HPNLH1257AFSA	Window, Cassette Holder	ΑE	607	LX-JZ0034AFFD	Screw, \$\phi 3\times 8mm	AA
204	GFTA-0104AFSA	Disc Holder Ass'y	ΑX	608	XBPSD26P06J00	Screw, ϕ 2.6×6mm	AA
204- 1		Disc Holder		610	XCBSD30P06000	Screw, ϕ 3×6mm	AA
204- 2	HINDP1960AFSA	Decoration Plate, Disc	AB		XWSSD30-07000	Washer, φ3×0.7mm	AA
204- 2	TITIES ISSUE	Holder		615	LX-CZ0056AFFD	Screw, $\phi 4 \times 11$ mm	AA
204- 3	HPNLH1256AFSA	Window, Disc Holder	ΑK	616		Screw, ϕ 4×11mm Screw, ϕ 3×8mm	AA
	LHLDZ1384AF00	Holder, Weight	AC	617	XCBSD30P08000	Sciew, \$5 \ omin	A A
204- 4	MRÖDM0131AFFW	Rod	AC		ACCESSORIES/PA	CVING DARTS	
204- 5		Spring, Disc Holder, Left	AB		ACCESSORIES/ PA	CKING PARTS	
204- 6	MSPRD0934AFFJ	Spring, Disc Holder, Right	AB		PSHEK0155AFZZ	Protector, Dial Pointer	AB
204- 7	MSPRD0935AFFJ	Weight	AK	\triangle	QACCK0053AFZZ	AC Power Supply Cord	AL
204- 8	PCTVZ1151AFSA	Cover, Weight	AF	\ <u>\alpha</u>	SPAKA1909AFZZ	Packing Add, Left	AE
204- 9	PCOVZ1153AFSA	Cushion	AA		SPAKA1910AFZZ	Packing Add, Right	ΑE
204-10	PCUSS0404AF00		AA	ļ		Packing Case	AK
120411	XJSSF26P08000	Screw, ϕ 2.6×8mm	AG		SPAKC4633AFZZ	_	AF
205	GFTAB1177AFSA	Lid, Battery			SPAKP0795AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AÇ
206	HSSND0454AFSA	Dial Pointer	AB		SPAKX2180AFZZ	Pad	A D
207	JHNDP1104AFSA	Handle	AN	1	SPAKZ0304AFZZ	Protection Sheet, Pick-up	
208	JKNBK0337AFSB	Knob, Band Selector	AC		SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag,	AA
209	JKNBM0679AFSA	Knob, Slide Switch	AB			Operation Manual	
210	JKNBM0681AFSA	Knob, Volume, Graphic	АВ		TCAUS0216AFZZ	Caution Label, Laser, H	A C
		Equalizer			TCAUZ0218AFSA	Caution Label, Lens	A C
211	JKNBZ0659AFSA	Knob, Tuning	AC		TGANG1054AFZZ	Warranty Card for SEEG	AA
212	JKNBZ0774AFSA	Eject Button, Disc Holder				DV	
214	LANGF1169AFFW	Bracket, Mechanism Hold			TiNSM0151AFZZ	Operation Manual	AK
215	LHLDF1436AFSA	Tuner Flame	AH		TLABM0287AFZZ	Label, Feature	A D
216	LHLDF1433AFSA	CD Flame	AH		TLABS0143AFZZ	Label, Laser Class 1	A C
217	LHLDL1065AFSA	Holder, Handle	AB				
218	LHLDZ1383AFZZ	Bracket, Tuning Knob	ΑB		P.W.B. ASSEMBLY (No	t Replacement Item)	
219	MARMP0061AFSA	Bracket, Coupler	AA				
220	MLEVF2133AFFW	Lever, Record	A D	PWB-A	DUNTR0267AF09	Tuner	_
				1			

REF.NO. PART NO. DESCRIPTION CODE RWB-B1~5 DKEND0783AF01 Main (Combined Assembly) PWB-C1~3 DCY0-1021AF01 CD (Combined Assembly) APWB-D RUNTK0235AF01 Power(with Power

Transformer)

200

21. 10